



# بسود فس جغرافیة مصر

تأليف الأستاذ الدكتور فتحى محمد مضيلحى رئيس قسم الجغرافيا ووكيل كلية الآداب جامعة المنوفية

### الطبعة الأولى ١٩٩٣

حقوق التأليف والطبع محفوظة للمؤلف

Ho part of this book may be translated to any other tanguage, reproduced, printed, transmitted, stored in any retrieval system, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic or otherwise, without the prior written permission from the author.

لا بُسمع إطلاقاً بترجمة هذا الكتاب إلى أية لغة أخرى، أو بإعادة إنتاج أو طبع أو نقل أو تغزين أي جزء منه، على أية انخلمة استرجاع، باي شكل أو باية نسبيلة، سواء إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو مغناطيسية أو غيمها من الوسائل، قبل الحصول على موافقة خطية مسبقة من المؤلف.

# الهبداء

إليك أمى .. كنا كياناً واهداً فإنفصلنا ، فتوحدت ويحانا محبة وكفاحاً ، حتى رحلت إلى الله وما لفيره إفترقنا ، وتالله ما نسيتك فالأمل والطريق يوحدنا .

\*\*\*

إليك معلمتى أقدم أوراقى عساى أكون على الدرب ، أستلهم من معين ذكراك الطفو فوق الأحزان .. أغتسل وأغرق آلامى .. سأغرقها ، فحبك مجدافى حتى أدرك الشطأن ، عساى ألقاك بها بمل الأحضان ، فإنى مشوق إليك أتعلم الخطو فوق الاشواك فدنيا اليوم بعدك يا أمى ظالمة لم ترد في أبواب كتابك المحب .

\*\*

ذهبت أمى قبل أن أرد لك ديني ، فعند الله أحتسب لك هذا الكتاب عساء ينقم.

إبنك



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### مقد مسسة

إن ما يردده الباحثين من مقولة هيرودوت الذي نقلها عن هيكاتيوس بأن مصر هبة النهر لا يعدو عن هتم بيني صبارخ، لاتجمد فقط من تطور الإنسان المصرى علي الأرش بل يعد تجديداً وإختصاراً لعبقرية المكان الذي تشغله مصر في الركن الشمالي الشرقي لإفريقيا في منطقة العبور والإتصال بالقارة الأسيوية، وفي أحد الملامع البارزة لصفحة تلك المنطقة وهو نهر النيل الذي تفاوتت أهميته في المنظومة البيئية المتغيرة للمكان المسرى عبر الزمان.

كما لايجب أن نغالي أيضاً في دور الإنسان المصرى بالقول بأن مصدر هبة المصريين (شفيق غربال) وإلا كان الإنسان المصرى مسئولاً عن التخلف الذي أصباب الوطن المصرى في فترات الإنحسار ، في الوقت نفسه يعتبر بناء حضاراته في فترات المد الحضاري العظمى .

لاشك أن هناك بعداً ثالثاً في الشخصية المصرية لايجب تغييبه وهو التفاعل المحتمل بين كل من الإنسان والمكان المصرى في أطواره المختلفة عبر الزمن وقد أثمر هذا التفاعل الاثنوبيني مايسمى بالشخصية المصرية والتجربة الشعوبية فيما ، تسمى بضمير الأمة والتراث الحضارى ، والإنتمانية المكانية ، وتعتبر مسميات الأماكن تراثاً ثقافياً لبشر عايشوا تلك الأمكنة المترة طويلة من الزمن ، بحيث إختزنوا في تلك المسميات خلاصة معارفهم التجريبية بتلك الأمكنة في مسميات إختزالية ويستخدم تعليل مداولات مسميات الأماكن .

وربما تعتبر مصر من الأماكن القليلة في العالم التي تعددت مسمياتها عبر الزمن، ويرجع هذا إلى عمرها المعتد لآلاف السنين من ناحية والتفاعل الكبير من الإنسان المصرى وبيئة وطنه ، والذي يكشف في نفس الوقت وجود مراحل متعددة التعايش بينهما. ويندر أن نتاح لباحث تجربة تعايش متكاملة بين الإنسان والبيئة كما تتيحه التجربة المصرية والتي بدأت بصناعة قرار جماعي بهجر وطن قديم بالهضبة الشرقية والغربية وتعمير الوادي والدلتا واتخاذه وطنا جديدا، وقد كان القرار خياريا كاملا على أثر إكتشاف المصريين القدماء الزراعة وإستنناس الحيوان وتجريب هذا الإكتشاف في مقارن الأودية وواهات صحراء مصر الغربية.

erted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

ولما كانت التربة تحتل موقعاً هاماً في الميكانيزم العام للمجتمع المصرى الزراعي الجديد في الوادي والدلتا كمصنع للإنتاج الزراعي لذا أطلق على الوطن الجديد إسم (كمي أو تاكمي) وتعنى الأرض السوداء . ويجب أن نسجل هنا أن تلك التسمية تحمل في طياتها الصورة الذهنية الأولى لكل من الوطن والميكانيزم الإقتصادي الجديد .

وقد إمتزجت المدخلات الأولي لصناعة الزراعة - مكرة الإكتشاف والأرض السوداء - مع الجهد الإنساني المبنول في بيئة صعبة لابد أن يكون الطرح الجديد في تسمية الوطن مختلفاً، فسميت مصر بـ (تامرا) أي أرض الفاس والفلاحة .

ولقد صدقت فراسة المستوطن المصري بجدوي إستزراع التربة السوداء لأرض الوادي والدلتا فبذل مقدماً الجهد والعطاء في الغرس والفلاحة . ولاشك أن تكون إستجابة الأرض لعطاء مستوطنها كبيراً ومكافئاً علي الأقل ، لذا تحول المصريون إلي إسم جديد لوطنهم ، ويعكس قناعتهم به، وهو (أخت) أي الأرض الطيبة .

ولاشك أن تراكم المردود الإيجابي لإستغلال الأرض في الوادي والدلتا على مدي الاف السنين أثره الفعال في نشأة المدينة والحضارة المصرية وبناء وإستقرار النظام السياسي للدولة ومؤسساتها منذ فترة مبكرة ، مما جعل الوطن كياناً معلوماً ، بإمتداد رقعته وحدوده علي صفحة الكرة الأرضية ، ولقد كان الإسم الرابع للوطن المصري مستورداً من أشور ونقله العرب عند فتحهم لمصر ، وسموها به (مصر وتعني الصقع - المدينة - المدينة).

ولما نشأت مدنيات وحضارات قديمة من بطن الحضارة المصرية القديمة مثل الحضارات الإغريقية والرومانية وغيرها ، وكان لابد أن يخرج عن دائرة العرفان بسبق الحضارة المصرية حضارة تؤكد تقدمها بالتقليل من شأن الحضارة المصرية الأم فحاولوا تفسير إيجبتوس (نسبة التسمية الإغريقية لنهر النيل) بأرض الغجر وإشتقاقاً من كلمة gypsy .

ويتتبع هذا الكتاب لمراحل وإتجاهات التفاعل بين الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصحراوية على حد سواء ، البيئة الأولى تمثل بيئة الأغلبية في الأوضاع الراهنة ، أما البيئة الثانية فتخص فئة قليلة لاتزيد عن تأثي مليون نسمة لكنها بيئة المستقبل التي نتمني أن تتحول إليها .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتدور موضوعات هذا الكتاب حول الجغرافية الحضارية والإقتصادية والإجتماعية لجمهورية مصر العربية في بيئتها الفيضية والصحراوية ، وتقع في ثمانية عشر فصلاً ، وقد حرص المؤلف ألا يكون المحتوي العلمي للكتاب وفصوله معرفياً بل حاولنا أن يتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة القضايا والمشاكل القومية في كل موضوع لتشخيص أبعادها وعرض الحلول المناسبة ، كما تحمل خلاصات كل فصل يتعلق بمشكلة أو قضية قومية إستراتيجية تنموية شبة كاملة لوطنتا الحبيب .

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات على بيانات كاملة للقطر المصري كله وليست عينات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فصول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج القومي إلي تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والمحلية .

والكتاب جهد تجميعي للمؤلف علي فترات زمنية مختلفة تصل إلي ثمرة أعوام ، وهو أيضاً مفتوح ليضم أبواب وقصول لموضوعات ومشاكل وقضايا قومية لم يتضمنها الكتاب، وتحتاج إلى وقت لمعالجات وافية عسى الله يمهد لنا لإستكمالها ونسأله العون والمد .

وأخيراً أتوجه إلي مجموع القراء من تلاميذي وزملائي وأساتذتي وكافة المهتمين بالدراسات المصرية أن يزودونا بملاحظاتهم علي الكتاب لكي نضعها في الإعتبار عند طبعه مرة أخرى في صورته المكتملة

المؤلف د . فتحي محمد مصیلحي ۲۲۲۱۲٦۸ 🖾 iverted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

- **A** -

1-1

#### ted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# فمرست الموضوعات

للدولة ١١ – ٤٨	الفصل الاول: التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي
	الفصل الثاني: الأنشطة الإقتصادية والتنمية القطاعية
V09	الفصل الثالث: النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية
AY-Y1	الفصل الرابع: التوسع المرحلي لشبكات النقل
اعي ٠٠ ٩٠-٨٣	المناهس : النمو العام لإستخدامات الأراضي والتوسع الن
\.\-4\	القصل السادس : المركب المحصولي
117-1-1	الفصل السابع : علي هامش أَرْمة الديون المارجية :
\7Y-\1\V	الغصل الثامن : النمو المالثوثي وحدود النمو السكان والغذاء
\\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	الغصل التاسيع : مشاكل النبو السكاني
\£A-\٣٩	الفصل العاشر: إختلال التوازن في التوزيع السكاني
١٧٠-١٤٩	الفصل الحادي عشر: خريطة السكان بالمتحاري المصرية
777-171	الفصل الثاني عشر: مراحل النمو العمراني للقرية الفيضية
فيضية ۲۹۲-۲۳۳	الفصل الثالث عشر: الهيراركية المجمية والبعدية الشبكة ألقري ال
797-777	الفصل الرابع عشر: التراكيب المورفولوجية للقرية الفيضية
TE 79V	الفصل الخامس عشر: شبكة التجمعات العمرانية الصحرارية .
٤٠٦-٣٤١	القصل السيادس عشر : شبكة مدن المعمور الفيضي
۰۰۰۰ ۲۰۵–۲۰۵۶	الفصل السابع عشر: شبكة المدن المنحراوية
777- Yo3-773	المصادر والمراجع

overted by HH Combine - (no stamps are applied by registered version)

•

1



#### التطور الحضاريي والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

لقدمة

(۱-۱) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة

(١-٢) تقير مواقع العواهم المصرية

(١-٣) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين

(١-١) عوامل توطن وبواعث حركة العواصم ، خلاصة وبقائح



#### فمرس الجداول

- (١) دورات هجرة العواصم للصرية ، أطوالها وفتراتها . ومعدل تجولها
  - (٢) توطن العواصم المصرية عبر التاريخ
- (٣) الحالة السياسية للنولة وإرتباطها بمواقع عواصمها

#### غمرس للأشكال

- شكل (١) حضارات مصر القديمة فيما قبل التاريخ
- شكل (٢) حركة العواصم المصرية الموحدة قبل الوحده الشاملة الدائمة
- شكل (٣) يورات هجرة العواصم الممرية
  - شكل (٤) توطن العواصم المصرية
- شكل (٥) الإمبراطورية المصرية في فترات زمنية مختارة
- شكل (٦) علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العاممة عبر التاريخ
- شكل (٧) مدينة الأسوات الفرعونية في شمال هفية الجيزة



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (۱) التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

#### مقدمية

يمتد عمر المجتمع المصري إلي عشرات الآلاف من السنين لكن مجتمع الدولة الموحدة لم يزد عمره عن ستة ألاف سنة ، تنازعته فيما قبل النزعات الإقليمية والمحلية، وفي رحلة المجتمع المصري من المحلية إلي الإقليمية حتى الكيان السياسي الموحد إنطلاقاً إلى مرحلة الإمبراطورية كانت حضارتة تتكامل في أطوار موازية لتكامل مؤسساته السياسة .

وهذا الفصل سنعرض لمراحل تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة السياسة أي التحول من المحلية إلى الإقليمية حتى الوحدة السياسية ، وسيتتبع تغير إختيار أكبر مؤسساته السياسية والقومية وهي العاصمة السياسية ، ونفحص توطنها وبواعث حركتها للإجابة علي سؤال هام يتمثل في مدي إمكانية نقل العاصمة أو الإبقاء عليها ....

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### (١-١) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة

#### (١-١-١) قرار تعمير الوادي

من أغرب المتناقضات المصرية أن المصريين المحدثين بكل إمكانيات التقدم الحضاري والتكنولوجي والمادي غير قادرين علي الخروج من شرنقة الوادي الضيق المزدحم إلى المصحراوات المصرية الواسعة التي سكنها أجداد الفراعنة الأوائل علي قلتهم وإمكانياتهم التكنولوجية المحدودة وتكوينهم الفسيولوجي ربما غير المكتمل.

ولقد عاش الإنسان المصري الأول في صحراوات مصر الشرقية والغربية منذ بداية عصر البلايوستوسين الأسفل ، بينما ظل وادي النيل ودلتاء غير مسكون حتى العصر المجري القديم الأعلي (٢٠٠٠٠ – ١٠٠٠٠ ق . م) . وشهد هذا الوطن الصحراوي الأول تطور الإنسان المصري خلال مئات الألوف من السنين تطوراً بطيئاً حتى إستوي المصريين الأجداد فسيولوجياً وتكنولوجياً وحضارياً أهلتهم بقيام أول حركة تعمير قديمة وفريدة في التاريخ .

وتعتبر التغيرات البيئية البعيدة المدي الوطن الأول (الصحاري المصرية) مسئولة عن تكوين هؤلاء المعمرين العظام:

- أ فهي المستولة عن توافر مقومات تعمير هذا الوطن «الصحراوي» وإتخاذ الإنسان المصري القديم منه وطناً لمليون سنة .
- ب كما هي المستوله أيضاً عن الحركات الهجرية القسرية والخيارية للإنسان المصري داخل المعور الصحراوي .
- ج ساعدت على تراكم الخبرات المتنوعة المرتبطة بالتغيرات المناخية والإقتصادية الجافة والرطبة ، ووفرت له إمكانية إكتشاف الزراعة والإستئناس عندما أجبرته على الإجتماع مع الحيوان والنبات وقت الجفاف .
- د كما تعتبر سبباً مباشراً في حركة تعمير الوادي بحلول الجفاف الأخير وإلتجائه إلي الوادى ...

وبعد النزول الكبير للمعمرين المصريين الأجداد من وطنهم الأول (دشرت - الأراضي الحمراء) إلى الوادي بعد سيادة الجفاف الأخير ، فوجد بيئه قاسية - مستنقعات راكدة موبؤة لاتجف ، ونهر هائج لايهدأ ، وأحراش وحيوانات غير مستأنسة - وسواء كان صناعة

قرار النزول والتعمير بدوافع قهرية (الجفاف الأخير) أو خيارياً بعد إكتشاف الزراعة وإستئناس الحيوان، فإن الحقيقة التي تفرض نفسها أن الإنسان المصري القديم منذ أكثر من عشرة ألاف سنة قد قبل تحدي صعوبات البيئة الجديدة رغم قلة خبراته في التعامل مع المعطيات البيئية الجديدة ، وهذه مرحلة جديدة .

#### (۱-۱-۲) ، ثانياً قرار التعايش مع حابي

بعد النزول من الهضبة إلى البيئة الجديدة في الوادي أدرك الإنسان المصري القديم ضرورة التعايش مع النهر أكثر عناصر بيئة وطنة الجديد تأثيراً في حياته وأسرع تغيراً ،

قنهر النيل هو مصدر التربة المنقولة من منابعه ومجدد خصوبتها ، ومصدر المياه الأوحد في البيئة الصحراوية لمصر ، ويعتبر الشارع الأول الذي يخترق المعمور المصري الشريطي ويربط أجزائه ، وصدق هيكاتيوس الذي يحتمل أنه قال عبارة مصر هبة النيل (هبة النهر) والذي رددها هيروبوت بعده (١) .

كما يعتبر النهر أكثر عناصر البيئة المصرية الطبيعية تغيراً ، فتختلف مناسيب مياهه خلال مواسم السنة ، كما أن مجراه كثير التغير أيضاً .. وهذه الظروف المتغيرة هي التي تحدد حجم الإنتفاع الممكن من مياهه وإستخدام الأراضي المحيطة به بتحديد مواسم الزراعة أو إغراق الأراضي والزراعات ، بل كان النهر يهدد حياة الإنسان بإبتلاع قراه .

وكان تقرق القري المصرية الأولى على مناطق الحواف كان تفرقاً إضطرارياً إرتبط بزيادة طارئة في منسوب النيل خلال المراحل الأولى من العصر الحجري الحديث وزيادة طارئة في مساحة المناقع المنتشرة على ضفافه ، وكان السبب في هذه الزيادة أمطار الحبشة من جهة وإرتفاع مستوي البحر المتوسط وقلة المنصرف من النيل إليه من جهة أخري ، ولهذا اضطر أصحاب القري القديمة إلى الإبتعاد بمواطئ إقامتهم عن قلب السهل الفيضي إلى مناطق الحواف المرتفعة قليلة الإتصالات ، وظلوا كذلك حتى عاد الإنخفاض إلى مستوي البحر ومستوي النيل وأمطار الحبشة ، وإبتدأت المناقع تنصرف إلى النيل ، وحينذاك عاد السكان إلى السهل الفيضي وتجرأوا على سكناه ، وإستقروا بجوار مجري النيل في مواطن صغيرة متقاربة ، ثم إضطروا إذاء إزدياد أعدادهم وإزدياد خروج أهل

<sup>(</sup>١) عند العرير منالج حضارة مصن القديمة وأثارها ، الإنجار المسرية ، ١٩٨٠ ، من ٢٤١

الهضاب إلى جانبي النهر إلي الإندماج بعضهم مع بعض وتكوين وحدات إقليمية كبيرة(١) .

ورغم أن مواطن الإستقرار الزراعية على الحواف لاتعدو عن قري متواضعة ومتفرقة ، لكن إحتمال وجود سلطة في القرية ووجود الوعي الجماعي كان قائماً ، له شواهده المختلفة أ – إصطفاف المساكن في مرمدة بني سلامة في صفين شبه مستقيمين يفصل بينهما طريق(٢)،

- ب تمهيد أهل حلوان اربوة ويناء مساكنهم عليها درءاً من أخطار السيول ، وإحتفاظ أحد موتاهم بعصاً خشبية مميزة كأنها من شارات الحكم .
  - جـ تجميع مطامير الفيوم من مكان واحد وتنظيم حراستها .
  - د مايدل عليه نظام تخزين غلال حضارة المعادي من وجود سلطة تؤكد هذه الدلائل ،

وتؤكد هذه الدلائل والمؤشرات علي عدم وجود الشرائع القبلية والطوطمية ، ويري الكسندر موريه أن إستقرار القبائل بالوادي أدي إلي نسيان تقاليدها الرعوية القديمة فيما خلا أثارات بسيطة إستمسكت بها في مجتمعها الجديد (٢).

#### (١-١-٣) من الحياة القروية إلى الحياة المدنية

ضاقت المواضع المرتفعة عن غرق الغيضان كالجسور الطبيعية وجزر الرمال والحواف علي إستيعاب الزيادة السكانية وتدفق المهاجرين من الهضاب إلي السهل الفيضي فنزلوا إلي المناسيب المنخفضة وإنشاء أكوام صناعية لتشييد سكن لهم . وقد قدر بوتزر عدد سكان مصر في فجر التاريخ ٤٢٢ ألف نسمة ، والمساحة المنزرعة قدرت بحوالي ١٦١٠٠ كيلو متر مربع بكثافة تقديرية تبلغ ٢٦,٢٦ نسمة في الكيلو المتر المربع (٤) .

وقد فرضت البيئة الزراعية هذا التقارب بالفعل عوامل المصالح المشتركة التي تتطلبها والرغبة في تبادل المواد الأولية والسلع المصنوعة التي تتوافر في منطقة دون أخري

<sup>&</sup>quot;Huzaavin "Some new Light on The Egyptiaon Civilization" in Bull.Soc. de geog. d,Egypte; xx, P.P 256-257.

<sup>(</sup>۲) إنظر : عبد الفتاح وهيبة ، الجغرافية التاريخية ، دار النهضة العربية ، ۱۹۸۰ ، ص ۲۰۱. (۲) Moret, A; Le Nil et la Civilization Egyptien, P.P.110-112(۲)

Butzer, k; w, Eaxly Hydrutic Civilization in Egypt, London 197 P.83 (£)

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

، ومناسبات الزواج والمصاهرة وعوامل التكاتف لرد الأخطار وعوامل الرغبة في بسط النفوذ والإشتراك في تقديس مظهر إلهي معين ساعد علي التحول من الحياة القروية إلي الحياة الدينة. وقد ساعد علي هذا التحول أيضاً القدر الكبير من الإختلاط الإجتماعي والتعابن والتخطيط الطويل الأجل التي تتطلب إقامة مرافق مختلفة مثل إنشاء الجسور وإصلاح ماأتلفه الفيضان وتجميع المياه حول الحقول أكثر مما تطلبه القرية مما جعل قيام مراكز حضرية كبيرة أمراً ميسوراً من الناحية المادية وضرورياً من الناحية الإجتماعية(١).

وقد ترتب علي إنضمام بعض القري إلي بعض أن نشأ عدد من الأقاليم ذات الحدود الإعتبارية والحدود الطبيعية ، ثم تهيأ للفريق الأقوي في كل إقليم أن يجعل قريته الكبيرة حاضرة إقليمية مادامت تتوافر لها الحصانة الطبيعية والمقومات المادية والكثرة العددية ، وبهذا أصبح لكل إقليم حاكمه وعاصمته ومعبوده الأكبر وأصبح له رمزه(٢) .

ويغلب علي النظن أنه تكرر بين الأقاليم ماحدث بين القري، فنما بعضها حضارياً بطريقة سلمية (بإستصلاح أراضي جديدة والتوسع في الإنتاج والتبادل والإتصالات والمخالطات) وبالقوة علي حساب المستضعفين ، وقد أدي هذا وذاك إلى نشأة بضعة أقاليم كبيرة قامت في زمنها مقام الممالك الصغيرة(٢) .

#### (١-١-١) مراحل الوحدة المصرية

إكتمل النضج السياسي لمجتمع الدلتا القديمة بعد أن تجمع حكمها في مملكتين بمرحلة قديمة من عصر ماقبل الأسرات (٤) يفصل بينهما الفرع السبنيتي(٥) علي مايبدن

- (١) إقليم الشرق (إقليم عنجه) ، ويمتد حتى عين شمس الحالية جنوباً، وعنجه أيضاً إسم عاصمة الإقليم ، وتقع قرب سمنود الحالية على قرع دمياط .
- (٢) إقليم غرب الدلتا ، ويمتد غرب الفرع السبنيتي ، ويحتمل أنها إمتدت جنوباً حتى أوسيم

<sup>(</sup>١) لويس ممفورد (ترجمة إبراهيم نصحي) المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجلو المصرية ، ١٠١٠ . ص ص ١٠١٠٠٠

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم (مصر والعراق) ، الإنجلو المصرية ، ١٩٨٤ ، ص ٢٢.

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق ، ص٦٢

<sup>(</sup>٤) يمتد عصر ماقبل الأسرات نيما بين ٥٠٠٠ – ٤٥٠٠ ق م٠

 <sup>(</sup>٥) يمر الفرع السبنيتي فيما بين فرعي رشيد ودمياط حالياً ، لذا يستخدم المؤرخون تعبير شرق الدلتا
 بشكل أكثر إتساعاً مما هو عليه اليوم .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الحالية (قاعدة مركز إمبابة . وعاصمة الإقليم قامت علي أطلالها مدينة دمنهور الحالية . في المرحلة الثانية إتحدت مملكتي الدلتا في مملكة واحدة ، إتخذت من (سايس) عاصمة لها ، وقامت على أطلالها قرية صان الحجر الحالية على فرع رشيد جنوب بسيون.

وإتحدت أيضاً ممالك الصعيد في مملكة واحدة في فترة معاصرة لإتحاد الوجه البحري، وإتخذت من مدينة نويت في منطقة قنا عاصمة لها(١) (المرحلة الثالثة).

وقد إستفادت هضارة نقادة الأولي(٢) من هذا الإستقرار السياسي بالصعيد في ظل معلكة نوبت يستدل علي عمرانها ورخائها النسبي كثرة مقابرها التي تدل علي كثرة أهلها.

في المرحلة الرابعة ، إنتقلت عاصمة الرجه البجري من غرب الدلتا إلى شرقها أي من مدينة ساو إلى مدينة عنجة القديمة (قرب سمنود) التي سميت بعد ذلك بإسم جدو ، وقامت على أطلالها بلدة (بو صيربنا الحالية(٢)).

ولا يوجد مبرر لنقل العاصمة الموحدة للدلتا من سايس إلي عنجه التي كانت أكثر توسطاً بين مملكتي الدلتا القديمة - سوي النصر التي حققته مملكة الوجه البحري علي مملكة الوجه القبلي تحت زعامة أوزير الذي قدسته مدينة عنجه وإعترفوا به .

في المرحلة الخامسة ، كانت نتيجة إنتصار الهجه البحري على الصعيد أن فرض سيطرته عليه لبعض الوقت لكن ثورة الصعيد عليه قد قلبت الآية .

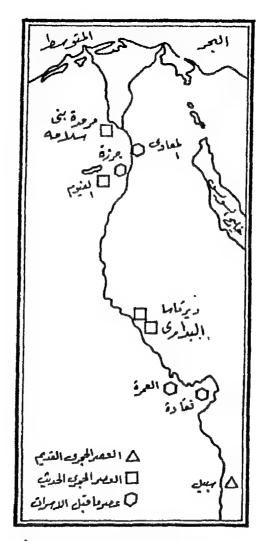
في المرحلة السادسة نجحت مملكة الشمال في توحيد مصر تحت لوائها مرة أخري ، وإتخذ أول حكامها من مدينة أونو (عين شمس ومايمتد منها إلي المطرية) عاصمة لمصر الموحدة ، وهو موقع متوسط لعاصمة مصر الموحدة بين نهاية الدلتا ونهاية الصعيد.

وإزدهرت مصر في عهد الوحدة الأولى ونتج عنها - إستقرار أمنى ، ويستدل على

<sup>(</sup>١) قامت على أطلال طوخ الحالية غرب مدينة قوص - غرب النيل .

<sup>(</sup>٢) إحدي حضَّارات عصر ماقبل الأسرات - إنظر شكل رقم (١)

<sup>(</sup>٣) ورثت هذه القرية إسم مقدس لمدينة عنجة هو برأوزير (نسبة رلي أوزير أو أوزوريس)

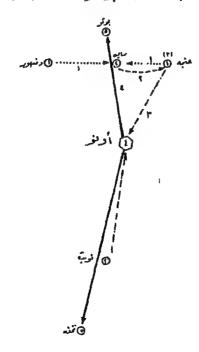


مصناريات مصرالقدمية حنيا قبل لِتاريخ "عن حمايت "

ذلك إزدهار مدينة أونو(\) إزدهاراً كبيراً وإزدهار حضارة نقادة الثانية في الوجه البحري( $^{(Y)}$ ) وزحف أصحابها إلى المنعيد .

في المرحلة السابعة : كثر نزاعات مدينة أونو العاصمة مع الأشمونين في منطقة مصر الوسطي وغيرها مما أضعف الدولة الموحدة ، وزاد من ضعفها الصراع الذي قام بين أتباع أوزير القدامي (منطقة عنجه) وأتباع ست (في منطقة نوبت بقنا) إنتهي إلي إضعاف الدولة الموحدة أكثر ، وطالب أهل الصعيد بإستقلال أقليمهم ، وإقتصر زعماء الوجه البحري علي نشر تفوذهم الديني فقط علي أهل الصعيد ، إنتهي الأمر إلي إنقسام مصر إلي مملكتين : (إنظر شكل رقم ٢) .

مركة العوامع المصرية الموجوة فبيل الوجدة الشاحلة العائمة



شکارت (۲)

<sup>(</sup>١) عرفت جامعتها بأقدم جامعة في العالم ، ونسب إلي فلاسفتها أقدم مذهب ديني لتفسير نشأة الوجود . وعبادة الإله رع التي سادت عبادته ربوع القطر المصري

Jamas Baike, Egypttian Antiquities in the Nile Valley. A Dencribitive (1) Book, Methuen & Co LTD. London, 1932.p. 287...

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

- ا مملكة الشمال (الوجه البحري) عاصمتها في مدينة به (بوتو) ، والتي قامت على أطلالها
   قرية إبطو أوتل الفراعين بمركز دسوق .
- ٢ معلكة الصعيد وإستقر زعامتها في مدينة (نخن) وهي مدينة قامت علي أطلالها الكوم
   الأحمر الحالية شمال إدفق.

المرهلة الثامنة: قامت مملكة الصعيد في نخن بطرد الليبيين الذين إحتلوا أجزاء من غرب مملكة الدلتا، ويسطت سيطرتها علي الدلتا بعد ذلك، وقامت الوحدة المصرية الدائمة في ٣٢٠٠ ق. م وإتخذ أول حكامها من مدينة ثني عاصمة للمملكة الموحدة.

وإمتازت ثني بموقع يتوسط أراضي الصعيد ، ويمكن أن يسمح لحكامه بسهولة الإشراف عليها كلها ، وكان هذا التوسط فيما يبدو أحد الأسباب الرئيسية التي دعت حكام الصعيد إلي الإنتقال إليها من نخن قبيل قيامهم بتوحيد البلاد مباشرة ، وقامت علي أطلالها قرية البريا قرب جرجا سوهاج، ترتبط بأبيدوس التي كانت تعد جبانة ثني

أن تشكيل المجتمع المصري وتطوره السياسي قد مر بعدة مراحل تطورية ومتفاعلة توجزها فيما يلي .

- (ولا ، قرار نزول المصريين الأوائل من وطنهم الأول (الصحاري المصرية) إلى الوادي والدلتا (المعمور الحالي) وقبوله تحدى ظروف بيئته الجديدة.
- ثانية: إقتصر التعمير في مراحله الأولى على القري المنعزلة على حواف الوادي والدلتا مقتنعاً بقرار التعايش مع نهر النيل ، ولم تخلو حياته القروية من الوعي الجماعي ، وتشايك وتبادل المصالح وقيام نوع من السلطة .
- 1913: في مرحلة تالية من مراحل تعمير الوادي نزل المصريون إلى قاع السهل الفيضي بعد إنضفاض منسوب مياه النيل. وتطلب الإستغلال المكثف للبيئة الجديدة ، القيام بأعمال جماعية ضخمة في إقامة الجسور والأحواض الزراعية وتجفيف، المناقع مما وفر الإختلاط، كما أن الارض تطلب التبادل والتخزين ، مما ساعد علي قيام المدن وقيام الممالك الإقليمية الصغيرة .
- رابعة: قيام محاولات متعددة لترحيد المالك الصغري في ممالك أكبر ثم مملكة واحدة إستغرقت فترة طويلة من التجريب حتى قامت الوحدة الدائمة في ٣٢٠٠ ق ، م ،

وتعكس حركة العواميم مدى صحة الوحدة تحت التجريب.

أ - كان إختيار سايس عاصمة لملكة الدلتا الموحدة بين الملكتين السابقتين إستجابة لمتطلبات التوسط. كذلك كان إختياراً أونو عاصمة مصر موحدة فيما بين مملكتي الدلتا والصعيد إختياراً موفقاً (الوحدة الثانية) . كما أن إختيار ثني بسوها جيدلاً من نخن لتكون عاصمة مصر الموحدة (٣٢٠٠ ق م) من متطلبات التوسط أيضاً ، وإن كان إختيار الموحدين في الدلتا لأونو أكثر توفيقاً من إختيار الموحدين من أهل الصعيد لثني .

ب - إن إرتداد قواعد الحكم المتوسطة إلى أماكن متطرفة تعتبر حالات إستثنائية نتيم تأثير المدن الدينية ، فالإنتقال من سايس إلي عنجة (عبادة أوزير وحور) والإنتقال من نوبت إلى نخن المقدسة (مركز عبادة ست) .

ج - من الغريب بعد فشل الوحدة المصرية الثانية ، أن يتخذ إقليمي مصر عواصم أكثر تطرفاً من العواصم الإقليمية القديمة مثل إختيار مملكة الوجه البحري من مدينة به (بوتو) قرب دسوق شمال سايس وإختيار نخن في موقع أكثر جنوبية من نوبت.

#### (١-١) تغير مواقع العواصم المصرية

القارئ للتاريخ المصري في عصوره المختلفة من التاريخ العتيق إلي التاريخ الوسيط في العصور الحديثة ، ومنذ المحاولات الأولى للوحدة المصرية (٤٠٠٠ق م) حتى الآن ، يلمس تغير مواقع عواصم النولة بما يقتضي التوقف للتأمل والبحث في تغير مايجب ثباته .

#### (١-٢-١) حجم هجرات العواصم المصرية

فيما يقرب من ستة آلاف سنة من التاريخ المصري تغيرت العواصم المصرية خمسة وعشرين مرة منذ إختيار الموحدين الأوائل في الدلتا لأونو (عين شمس – المطرية) عاصمة لمصر الموحدة حتى إستقرت نهائياً في القاهرة ، أي إختار المصريون عاصمة جديدة لمصر كل ٢٤٠ سنة تقريباً ، فهل هذه ظاهر طبيعية أم هو إتجاه نحو التجديد عند المصريين ؟

وفي الحقيقة إن المرات الخمس والعشرين التي تغيرت فبها العواصم المصرية ، تم إختيار طبية (الأقصر) عاصمة الدولة أربع مرات ، ومنف ثلاث ، وتانيس مرتان وثلاثة عشر عاصمة ظهرت في قوائم قواعد الحكم المصري مرة واحدة هي أونو، وثني (مركز جرجا) وإهناسيا (محافظة بني سويف) ، واللشت (جنوب العياط) ، وسخا (مركز كفر الشيخ) والماريس (شرق الدلتا) إخيتاتون (العمارنة شرق ديرمواس) بوباسطة (تل بسطة - الزقازيق) ونباتا (بعد الجندل الرابع ومدينة كريمة بالسودان) وسايس (صان الحجر) ومنديس (تل الربع وتمي الأمديد جنوب المنصورة) والأسكندرية والفسطاط والعسكر والقاهرة المعزية .

ولكن تختلف هذه العواصم السابقة في غترة حكمها ، وسيلي بيان ذلك عند الحديث عن توطن العواصم(١).

#### (۱ - ۲ - ۲) دورات هجرات العواصم المصرية

من خلال إختيار مسارات حركة العواصم المصرية تبين حركتها في شكل دورات مقفلة أو شبه مقفلة ، تتألف من حركتين : حركة (تبحير) أي نحو الشمال وهي حركة الذهاب ، وحركة نحو الجنوب (أو تصعيد ) أي نحو الصعيد وهي حركة إياب ، تعود إلي منطقة قفل الدورة أو مقبضها ، وهي التي تنظم حركة العواصم المصرية عبر التاريخ:

- (۱) منطقة ثنية قنا: التي تنظم أربع بورات لحركة العواصم ، إمتد مجال الحركة فيها فيما بين قلب وشرق الدلتا حتى ثنية قنا . وبقيت مدينة طيبة بور منظم الحركة وقفلها لأربع بورات ، وشاركت مدينة نباتا في قفل الدورة الخامسة .
- (ب) منطقة القاهرة الكبري. أو منطقة نهاية الدلتا والوادي وإلتقائها ، وكانت منطقة تنظيم حركي لثلاث دورات لهجرة العواصم المصرية ، وكان مجال المركة فيها فيما بين منطقة القاهرة الكبري وشمال الدلتا ، إنظر شكل رقم (٣) الذي يوضيح دورات هجرة العواصم المصرية عبر التاريخ .

كما إشتركت منطقة القاهرة الكبري مع منطقة ثنية قنا في تنظيم الدورتين الأولي والثانية ، ولكن منطقة القاهرة الكبرى تفوق منطقة ثنية قنا بأنها منطقة إلتقاء وربط لجموعة

<sup>(</sup>١) إنظر جدول رقم (٢)

دورات مختلفة الإتجاهات ، مجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وثنية قنا ومجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وقلب الدلتا وساحل البحر المتوسط (١) .

ولعبت مدينة منف واللشت والقاهرة .. فضلاً عن أونو مراكز تنظيم حركة العواصم المصرية في منطقة القاهرة الكبري ، ومدينة طيبة في منطقة ثنية قنا ، بينما لعبت العواصم التاريخية الأخري مراكز عبور لحركة دورات العواصم مثل ثني وإهناسيا وثني وأفاريس وتانيس وبوباسطة ، والتي إستقر بها حكام مصر في بعض الفترات .

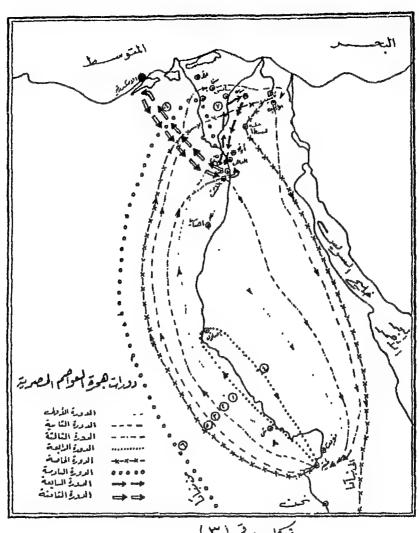
وقد إستغرقت هذه النورات الثمان ما يزيد عن خمسة آلاف سنة (١٥٨٧ عاماً) ، بلغت جملة مسارات دورات العواصم مايقرب من عشرة آلاف كيلو متر (٩٨٦٧ كم) بمعدل تجول قدره كيلو مترين في السنة تقريباً (٢) إنظر جدول رقم (١) الذي يوضح دورات هجرة العواصم المصرية - أحوالها وفتراتها ومعدل تجولها .

وأسرع بورات حركة العواصم المصرية هي دورة (طيبة - إخيتاتون - طيبة) ، إذ يبلغ معدل تجولها أربعة عشر كيلو متراً في السنة ، لأن الحكم خرج من مدينة طيبة إلي العاصمة الجديدة إخيتاتون (أفق الشمس) والتي أنشأها إخناتون في تل العمارئة علي الشاطئ الشرقي للنيل بمحافظة المنيا لعبادة الإله الأوحد ودينه الجديد ، وظلت هناك لمدة سبع سنوات تقريباً، رجع الحكم بعد ذلك إلى طيبة .

وأبطأ دورات حركة العواصم علي الإطلاق هي أقدم وأحدث دورة ، حيث بلغ معدل تجول العاصمة فيها بين ٤ ، ١ كم و ٢ كم في السنة، وكانت منطقة القاهرة الكبري منطقة قفل مشترك للدورتين ، وهذا البطء في حركة العواصم يدل علي إستقرارها ، وإستغرق زمن الدورتين، ثلثي زمن الدورات الثمانية ، بينها قطعت الدورتان أكثر من خُمس جملة مسارات

<sup>(</sup>۱) هذا فضلاً عن دورة قديمة قبل الوحدة المصرية الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) عندما إنتقل مركز االحكم من مراكزه الإقليمية (عنجه في الوجه البحري ونويت في الوجه القبلي) قبل الوحدة الأولي إلي أونو (عين شمس) ، وإرتدت إلي مراكزه الإقليمية (بوتو بالوجه البحري ونن بالوجة القبلي) بعد فشل مشروع الوحدة الأولي ، وإرتد الحكم إلي منف في عهد حكم الملك مينا ، ولكن لم يلبث أن إرتدت إلي ثني في عهد خلفائه .

<sup>(</sup>٢) مسارات العواصم المصرية عبر التاريخ = كيلو متر في السنة الفترة الزمنية



شَعَلے رقم (۳)

جديل رقم (١) دورات هجرة العواصم المصرية - أطوالها وفتراتها ومعدل تجولها(١)

ملة ما المالية	019.	1:	۸۲۸۶		1,4.
نخن – ثني – منف – إمناسيا – طيية طيبة – اللشت – طيبة طيبة – يخيتاتون – طيبة طيبة – تانيس – بوباسطة – قواعد مختلفة – نباتا نباتا – سايس – منف منف – منديس – منف منف الأسكندرية – القاهرة	11.3 11.3 11.3 11.3 11.3 11.3	Nr,33	1784 1741 147. 177. 1601 1601	17, V 17, 07 17, 07 10, 07 10, 70 10, 70 10, 70 10, 70	7, 77 7, 77 73, 73 73, 74 74, 74
لورة	الفترة	/	الطول گیلومتر	%_ `	معدل التجول كيلو متر في السنة

(١) من إنشاء الباحث – الصدر من الدراسات الوثائقية التاريخية ، وقياسات من الخرائط القديمة

inverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حركة الدورات ، وقد توقفت العاصمة في منطقة القاهرة الكبري مرتين في الدورتين، إستغرقت ٦, ٣٠٪ من تاريخ مصر الموحدة .

وتؤشر أول وآخر دورة في حركة العواصم المصرية عبر التاريخ حقيقة هامة جداً ، وهي منطقة القاهرة الكبري أكثر المناطق مناسبة لقيام عاصمة تحكم البلاد المصرية :

- (i) الدورة الأولي (شفن ثني منف إهناسيا) إستفرقت مايقرب من ربع التاريخ المصري (حتي الأسرة الحادية عشر) ، إستقر الحكم فيها بمنطقة القاهرة الكبري مايقرب من نصف هذه الفترة ، وظلت مقر القيادة العسكرية (منف) في الجزء المتبقي من الدورة ،
- (ب) أما الدورة الثانية (منف الأسكندرية القاهرة) فقد إستغرقت مايزيد علي خُمس (٢٧٪) زمن (٥٤٪) زمن كل الدورات ، إستقر الحكم في القاهرة مايزيد عن خُمس (٢٢٪) زمن الدورة ، وظلت بابليون (جنوب القاهرة) العاصمة الوطنية .

ومما يجدر ذكره أن الدورة الخامسة غير محددة المسارات ، وذلك للضعف السياسي الكبير الذي أعقب إنهيار الإمبراطورية المصرية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق . م) ، وسيادة النزعة الإقليمية لدرجة أن حكم مصر كان نظرياً من تانيس في الأسرة الحادية والعشرين ، وعملياً شاركتها طيبة . وتنازع حكم مصر ثلاث قواعد سياسية في الأسرة الثالثة والعشرين هي تانيس وبوياسطه ، وزادت النزعة الإقليمية أكثر في الأسرة الرابعة والعشرين حيث تفرق الحكم في البيوت الإقليمية القوية ، مما دعا حركة التوحيد بأن تأتي من أقاصي الدولة المصرية من نباتا بإقليم كوش (شمال السودان) .

وينظراً لتفرق الحكم بين الأقاليم في الأسر الثانية والرابعة والعشرين فإن دورة العواصم هذه تبلغ أطول الدورات مسافة (٣٣٠ كم)، وذلك لكثرة محطات الحكم التي توقفت فيها (تانيس - بوباسطه)، وأيضاً يرجع إلى تباعد نباتا عن القلب السياسي لمصر.

#### (١-٣) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين

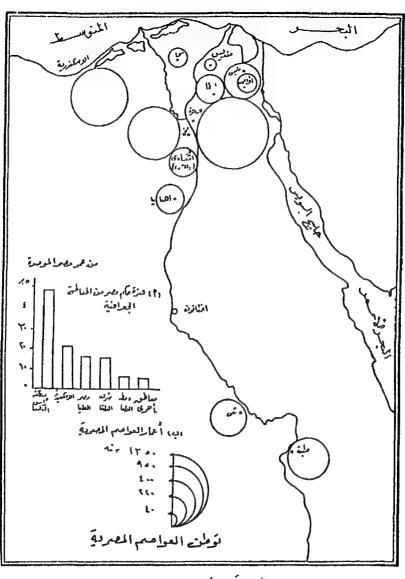
بداية ذي بدء ماهو الفرق بين توطن وتوطين العواصم ؟ وبالتأكيد فإن الإجابة غير متماثلة . فتوطين العواصم هي إنشاء عاصمة سياسية بقرار سياسي أعلي مدروس ، أما توطن العواصم فهو التركز التلقائي لوظائف الحكم في مكان ما لتوفر مزايا فيه تسهل قيام هذه الوظائف بكفاءه مما يسهل إتخاذ قرار بالإبقاء عليه (من الحكام الجدد) ، ولايحتاج إلي دراسة مسبقة لإصدار قرار الإبقاء .

#### (١-٣-١) توطين العواصم

إن إختيار أو إنشاء العاصمة يعتبر أول قرار سياسي لأي نظام حاكم يعد السيطرة علي النطاق الأرضي الدولة ، ولاتكشف التجرية عن صدق هذا الإختيار إلا بعد فترء تاريخية طويلة تتعاقب علي الدولة عديد من الحكام والنظم السياسية المختافة ، وإن جملة قرارات الانظمة السياسية المتعاقبة فيما يتعلق بإنشاء عواصمها تكشف صحة الخيارات المختافة فكثير من الإعتبارات المؤقتة (كالغزو أو التوسع ،، إلخ) تؤثر علي إستصدار مثل هذا انعرار ، أو إعتبارات أخري سلوكية مثلاً (موطن الحكام الأصلي أو مسقط رأسهم) ، أو تأثير القوى المؤثرة في السياسة مثل المراكز الدينية مثلاً .

وقد تغيرت أماكن العواصم المصرية في أكثر من خمسة الاف سنة فيما بين عشرين موقعاً (ثني - منف - إهناسيا - طيبة - اللشتت - سخا - أواريس - إخيتاتون بررعمسيو - تانيس - بوباسطة - نباتا - منديس - الإسكندرية - الفسطاط - العسكر القطائع - القاهرة المعزية)، وقد تم إختيار هذه العواصم بترتيبها السابق من الأنظمة السياسية المتعاقبة على حكم مصر - خلال ثمانية وعشرين محك إختبار (قرار) وقد إختلفت نتائج إختيار العواصم على النحو التالى:

- (١) أغلب النظم السياسية (٨٨٪) فضلت إنشاء إدّتيار عاصمة سياسية جديدة لنظامها الجديد .
  - (٢) النظم المتبقية كررت خيارات نظم سابقة .
- (٣) إختارت ستة أنظمة سياسية ست عواصم في منطقة جغرافية واحدة هي منطقة رأس الداتيا ، لكن في مواضع منفصلة ، ولكن متقاربة إلى حد الإلتحام في الفسطاط والعسكر والقطائع والقاهرة المعزية ، أو متقاربة ولكنها منفصلة مثل منف (ميت رهينة البدرشين) واللشت جنوب العياط على التوالى .
- (٤) نظم سياسية أربعة فقط إختارت خمسة مواقع تقع في منطقة جغرافية متميزة هي شرق الدلتا ، ثلاثة مواقع متلاحمة هي بررعمسيو وأفاريس وتانيس ، وعاصمتان متفرقتان هي بوياسطة ومنديس، وهذه الخيارات الضمسة تدخلت فيها التأثيرات



شكارفم (2)

جدول رقم (٢) توطن العواميم المصرية عبر التاريخ(١)

<sup>(</sup>١) الأرقام الخام من تجميع الباحث من المصادر التاريخية ، والنسب من حسابه .

الخارجية كما سيلي بيانه .

(٥) بقية النظم السياسية تراوحت خياراتها بين التطرف مثل الإسكندرية ونباتا ، وهما خارج القلب السياسي للدولة ونظم أخري إختارت مواقع إقليمية متميزة مثل طيبة في ثنية قنا الشهيرة وإهناسيا في مدخل منخفض الفيوم من الوادي . أماتني وأخيتاتون هي خيارات خاصة .

#### (١-٣-١) توطن العواصم

وبفرض عدم صحة القرارات السياسية السابقة فيما يتعلق بإختيار العواصم المصرية، فإن تجربة توطن العواصم المصرية ستكشف مدي صدق هذه القرارات بتحديد أقضل الخيارات.

فلدينا عشرون موقعاً لعواصم مصر السابقة غطت أغلب أقسام مصر الجغرافية (الدلتا-مصر العليا) ومواقع أكثر تطرفاً في المداخل وأقاليم التضوم (مثل نباتا والأسكندرية)، ولاشك أن فترة بقاء العواصم المصرية تؤشر علي مدي نجاح إدارة الدولة منها، وبالتالي أصلح موقع لتوطن العاصمة.

ويتبين من الجدول رقم (٢) وشكل رقم (٤) الذي يوضح فترة حكم العواصم المصرية عبر التاريخ، أن منطقة القاهرة الكبري أورأس الدلتا حكمت فيما يقرب من ٢٠٣٪ من عمرها السياسي منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) حتى الوقت الحالى.

أما أكثر من نصف عمر الدولة المصرية (٨,٥٪) فقد حكمت من عواصم في مواقع مختلفة، مثل الأسكندرية ومصر العليا (٨٣,٥٪) وشرق الدلتا (١٣,٤٪) وتتدني أهمية العواصم في المواقع الأخرى، التي تقل عن ٥٪ من عمر الدولة المصرية.

والتساؤل الملح الذي يفرض نفسة يتعلق بنسبة الإنحراف الكبيرة عن الموقع المركزي حيث حُكمت البالاد من مواقع أخري لفترة تناهز ثلاثة الاف، والإجابة تكمن في تحليل العوامل الكامنة وراء صناعة القرار السياسي بإنشاء العواصم.

#### (١-٤) عوامل توطن وبواعث حركة العواصم

من خلال فحص المتغيرات المؤثرة في نشأة وتوطن العواصم المصرية عبر التاريخ المصري منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق م) يتضح فاعلية خمس مجموعات من المتغيرات نتعلق بالتوسط الجغرافي وإمكانيات الحصانة والحماية والتأثير الديني في إختيار العواصم وحركات التوحيد والتحرير وغيرها.

#### (١-٤-١) التوسط الجغراني ومركزية العاصمة

رغم الشكل المندمج لمساحة مصر فإن شكل المعمور المصري أو الشريطي له مشاكله فيما يتعلق بمتطلبات الإدارة والعماية علي التوالي ، فالموقع الذي يتوسط المعمور المصري لانتوافر فيه متطلبات الحماية الطبيعية .

فالتوسط الهندسي الرقعة الشريطية المعمور المصري يقع بمحافظة المنيا . لكن ليس من المنطقي أن تقع عاصمة مصر الموحدة في قلب إقليم الوادي (الصعيد) هو أحد إقليمين المعمور المصري متعاثلين في ثقلها الإقتصادي والحضاري والبشري مع إختلافات قليلة علي مر الزمن ، ولكنهما كانا متصارعين في فجر التاريخ (نهاية الدلتا والصعيد ) ، هنا ظل حكم مصر يدور في سبع عواصم مصرية (منف – اللشت – أونو – الفسطاط – العسكر – القطائع – القاهرة المعزية) . لاحظ تخلي الموحدين الأوائل في الدلتا عن عاصمتهم (عنجه) وإنشاء عاصمة سياسية لمصر الموحدة هي أونو في نهاية الدلتا مع الوادي في فجر التاريخ ، ولاحظ أيضاً تسمية عاصمة مصر الموحدة في العهد الثاني الإمبراطورية (الأسرة الثالثة عشر) «إثتتاوي» بمنطقة اللشت (جنوب العياط) وتعني تسميتها بالقابضة علي الأرضين لمنف لتكون عاصمتها الجديدة ، الكنها إرتدت إلى الجنوب (إلى ثني) في عهود خلفاؤه .

فمن الموقع الهام (رأس الدلتا) حكمت مصر فيما يزيد عن ألفي عام وأكثر من ثلاثة قرون ، أي ٢ , ٤٣ من عمر مصر الموحدة حتى الوقت الحالي ، وتفاوتت أهمية المواضع المختلفة في موقع رأس الدلتا ، فقد حكمت منف مصر فيما يقرب من سبع (٩ , ٤ ١ ٪) عُمر مصر الموحدة ، ولكن بقيت العاصمة في القاهرة شرق النيل ربع عُمر تاريخ مصر الموحدة أكثر من منف في غرب النيل .

ويلاحظ حركة العواصم في منطقة رأس الدلتا في إتجاه الشمال مع إنحراف تجاه الشرق عبر الزمن . فمن منف في البدرشين إلي اللشت (جنوب العياط) إلي الفسطاط شمالاً (شرق النيل) وإخواتها (العسكر - القطائع - القاهرة المعزية) ، وتوجد ثلاثة عوامل لحركة العواصم في إتجاه شمال شمال الشرق في منطقة القاهرة الكبري :

(١) إنتقال رأس الدلتا من الجنوب إلي الشمال ، فقدد كانت نقطة التفرع في بداية عهد

<sup>(</sup>١) سيد توفيق ، معالم تاريخ حضارة مصر الفرعونية – دار النهضة العربية ، ١٩٨٤ ، ص ١٧١.

الأسرات عند منف (البدرشين) ، أصبحت في وراق العرب في القرن الخامس ق. م ، ثم

شطانوف في القرن الضامس عشر الميلادي ، وإستقرت في موقعها في القناطر

- (٢) تأثر المصريون الموحدون من الصعيد بإختيار أصحاب التوحيد الأولي من أهل الداتا ، عندما إختاروا أونو (عين شمس والمطرية حالياً) لكفاية متطلبات توسط مصر الموحدة ، مع إختلاف مصدر حركة الوحدة ، فالذين إختاروا أونو كانوا من الشمال (الدلتا)، والذين إختاروا منف كانوا من الجنوب (الصعيد) ، أي إختار الموحدون عاصمتهم الموحدة في نهاية إقليمهم .
- (٣) تأثر بناء العواصم الإسلامية بتوجيه الفاتحين من الجزيرة العربية فبقيت في شرق النيل بحضن تلال المقطم ورغبة أميرهم في ألايكون بينه وبينهم ماءاً (٢) كما تأثر إختيار العرب للفسطاط بوجود بابليون مقر القيادة العسكرية في عهد البطالة والرومان .
- (٤) ولايشذ عن حركة تبحير العاصمة إلا إختيار موقع اللشت في جنوب العياط مباشرة في عهد الأسرة الثانية عشر لسببين ، أولهما إهتمامهم بإستصلاح الأراضي البكر بالفيوم وغزن المياه من ناحية ، والثاني يتمثل في إمتداد النمو العمراني لجبانة منف علي الهامش الصحراوي إلى عروض العياط تقريباً (٢) ،

وهناك إعتبار هام يرتبط بمفهوم التوسط الجغرافي قد يطرأ في الأسرة التاسعة عشر (عصر الرعامسة) عندما إختاروا بررعمسيو (التي ورثتها تانيس فيما بعد) بموقع مان المجر بمحافظة الشرقية لكي تتوسط العاصمة الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصر والشام)(٤) إنظر شكل رقم (٥) علي الرغم من تكرار الإمبراطورية في التاريخ المصري القديم والعديث من عواصم أخرى . فكانت منف عاصمة مصر وتوسعاتها الخارجية الأولى في الأسرة الخامسة والسادسة . كما كانت اللشت عاصمة مصر الإمبراطورية

الفيرية(١) .

<sup>(</sup>١) إنظر : جمال حمدان ، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان ، الجزء الأول ، دار العلم للملايين ، ١٩٨٠ ، ص ١٧٧ .

<sup>(</sup>٢) المقريزي ، الخطط المقريزية ، الجزء الثاني ، ص ٧٦ .

 <sup>(</sup>٢) إمتدت جبانة منف من أبي رواش شمالاً حتى جبانة ميدوم في عروض شمال محافظة بني سريف ،
 أحمد فخرى ، الأهرامات المصرية ، الإنجار المصرية ، ١٩٨٧ ص ٧ .

<sup>(</sup>٤) عبد العزيز صالح . الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ص ٢٣٢ - ٢٣٢ .

refreed by Tiff Contolline - (no startings are applied by registered version)



شكله ريم ( 0 ) الدميرا طوريةِ المصرية في مترات بينية مخيارة

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الأولى (الأسرة الثانية عشر) وكانت طيبة عاصمة مصر الإمبراطورية في الأسرة الثامنة عشر) عشر قبل إتخاذ بررعمسيو عاصمة نفس الإمبراطورية في الأسرة التالية (التاسعة عشر) . فليس توسط الإمبراطورية هو العامل الوحيد الذي نقل العاصمة إلى موقع مدخلي بل توجد متغيرات مرتبطة بالحماية ونشاط المؤثرات الخارجية كمايلي بيانه.

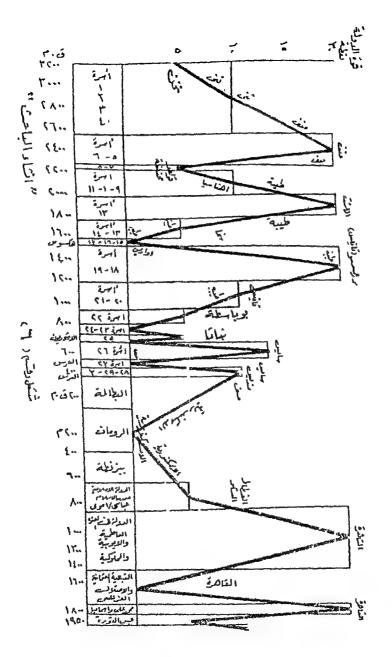
والإرتباط كبير بين قوة النولة وحالتها السياسية وموقع العاصمة ، ويتلخص مظاهرها في النقاط التالية :

\* ظلت مصر غي مرحلة القوة السياسية عندما إحتفظت بوحدتها فيما يزيد قليلاً علي إثني عشر قرناً من الزمن ، وعاشت مايقرب من سنة عشر قرناً من عمرها في مرحلة الإمبراطورية ، أي كانت لها أقاليم تتبعها سياسياً . وقد كانت العواصم المركزية (بمنطقة القاهرة الكبري) قواعد الحكم غيما يزيد علي نصف مرحلتي الوحدة والإمبراطورية ، إنظر الجدول رقم (٣) الذي يوضح الحالة السياسية للدولة وإرتباطها بمواقع عواصمها .

\*وفيما يزيد علي قرنين من الزمن تفككت فيها الوحدة المصرية وسادت فيها النزعات الإقليمية والحركات الإنفصالية ، وكانتت أغلب (٨٢٪) عواصم مصر في فترات الضعف السياسي هي العواصم غير المركزية .

\* حتى في عهد تبعية مصر لقوي سياسة خارجية ، والتي استمرت مايقرب من تسعة عشر قرناً تتوزع حكمها من عواصم مركزية بواقع أقل من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . وقواعد متطرفة كالأسكندرية والتي حكمت مصر في أكثر من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . إنظر شكل رقم (١) وجدول رقم (٣) اللذان يوضحان علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العاصمة عبر التاريخ .

\* ومما يجدر ذكره أن العاصمة المصرية في فترة التبعية قد تأثرت بقوتين أولهما يتعلق بمصدر القوي السياسية التي تتبعها مصر وفرض سيطرة عده القوي علي النطاق الأوضي المصري من مواقع العواصم المركزية ، غقد إختارت القوي البحرية (الإغريق – الرومان – البيزنطيون) مدينة الاسكندرية الناشئة علي ساحل البحر المتوسط المقابل لهذه القوي البحرية . أما القوي الآتية من الشرق (مثل الأشوريين والفرس) إتخنوا من منف قاعدة القرض سيطرتهم وحكمهم علي مصر . وقد أكد العرب عدا الإتجاه بإنشاء عواصمهم



المستجدة (القسطاط/ العسكر/القطائع) في عواصم متتابعة بالضفة الشرقية للقاهرة الكبري ، أما الهكسوس قرغم إتخاذهم منف قاعدة للحكم مثل الأشوريين والقرس الذين تبعوهم لأن منطقة سيطرتهم شبه الدائمة كانت تقتصر علي شرق الدلتا وأجزاء من مصر الوسطي في بعض الأحيان ، وكانت أواريس مركزاً يقع في المدخل الشرقي الذي تدفقوا منه وسيطروا عليه .

جدول رقم (٢) الحالة السياسية النولة وإرتباطها بمواقع عواصمها(١)

/ من فترات حکم عوامدم مصر	السنوات	العواصم المركزية /	الفترة السنوات	البيان الحالة السياسية لمصر
77,7 71,1	797	78,80 7.,12 7.,79	1777 1078 177	۱ - مرحلة الإمبراطورية ۲ - الوحدة داخل الصود ۳ - الوحدة من خلال حكم قوي متمصرة أو من داخل الإمبراطورية
-	_	٤,-٨	717	٤ حكم إقليمي أجنبي متمصر
-	-	78,47	177.	ه - الإحتلال والتبعية الإستعمارية
1,1	717	11,74	77.	١ تبعية الخلافة الإسلامية
1,57	71.	١,٩٥	1-4	٧ - التفكك والنزعة الإقليمية
1,75	۲۸			
1	7770	١	٥٢٢٣	عس الوحدة المسرية

(١-٤-١) الحصائة الطبيعية والحماية

تمنح الظروف الطبيعية الحماية والحصانة لبعض المواقع والأمكنة ، ومن أمثلة هذه - الحالات في منطقة القاهرة الكبري:

- (١) منطقة إلتقاء الوادي بالدلتا عند رأس الدلتا وعند التفرع التي لها أهميتها العقدية في شبكة المواصدلات القديمة حيث يتفرع مسار النهر الآتي من الصعيد إلى الفروع الدلتاوية القديمة والترع الرئيسية .
- (٢) تشكل عملية عبور النهر من الشرق إلي الغرب في موضع رأس الدلتا حماية طبيعية للمواضع الغربية للغزاة من الشمال والشرق.

<sup>(</sup>١) إعداد الباحث

(٣) كماأن فيضان نهر النيل كان يشكل عاملاً طبيعياً الحماية ،

لذا أحجمت مدن العواصم القديمة عن العبور إلي الضفة الشرقية للقاهرة إلا في العهد العربي للعوامل السابقة ، والرغبة في السيطرة علي الدلتا خلال شبكة الفروع القديمة التي كانتت تتألف منها الدلتا وهي :

الفرع البيلوزي - التانيسي - المنديزي - الفاتينيتي - البينيمتي - السبنيتي - الهرقلي في الفترة العربية (١)

كما تعمد بعض الأسرات المصرية المقاومة للغزى الضارجي (الفرس) إستدراج الغازي إلى العاصمة منف لكي يغرقه النيل بفيضانه كما حدث في ٢٧١ ق . م .(٢)

ورغم إتخاذ المصريين من مدن غير مركزية عواصم سياسية لمصر لفترات ليست قصيرة ، لكن عده النظم السياسية إتخدت في نفس الوقت منف مركزاً لقيادة الجيش وقواته ، وكانت في عهد الإمبراطورية مركز تجهيز الحملات الحربية التجهة إلى فلسطين وسوريا ، وكانت أيضاً ترسانة السفن الحربية (٢) ،

حتى إختيار مدينة بررعمسيو (داررمسيس) عاصمة لمصر في عهد الرعامسة، والتي إختيرت لتتوسط الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصروالشام) ، لايخلوا هذا الإختيار من إعتبارات الصماية ، لموقعها يسمح بوجود إحتياطي عسكري كبير غيها يمكن أن ينجد الحاميات الشمالية علي جناح السرعة في عصر إشتدت فيه أخطار الحيثيين وشعوب البحر ، هذا غضلاً عما توافر لها من إستراتيجية حيوية ودفاعية مقبولة نظراً لإشرافها علي الفرع التانيسي الدلتا ، وإمكان دخول السفن الحربية الصغيرة اليها ، وإمكان إستغلال الفيضانات في حصايتها من ناحية البرحسب الضرورة وحماية ظهيرها بمناع الدلتا الشمالية من ناحية البحر(1)

<sup>(</sup>١) عبد الفتاح وعيبة، الجغرافيا التاريخية بين النظرية والتطبيق ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٠ ، عن ص ٢٥٢ - ٢٥٢

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ٣٣٣

<sup>(</sup>٣) أحمد تدري (مترجم) المؤسسة العسكرية المصرية في عهد الإمبراطورية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق م)، وزارة الثقافة ، عينة الآثار المصرية ، ١٩٨٥ ، ص ٣٦

<sup>(</sup>١) عبد العزيز ممالح ، المرجع السابق ، س ص ١٢١ - ٢٣٣.

كمالايخلو إختيار مركز حكم الهكسوس (أواريس) من إعتبارات الحماية مفوقوعها - وسط أتباع الهكسوس مع المهاجرين الاموريين فوق كثبان رملية تطل علي الفرع التانيسي وحماية المناقع لها علي بعد منها ، وقربها من آخر المواطن التي وفد الهكسوس منها علي مصر وهي جنوب الشام ، وقربها من الطريق التجاري الذي يصل الشام ومصر (١)

إن نشئة القسطاط في أضيق نقطة في الوادي بالضفة الشرقية للنيل بين تلال المقطم في الشرق والجنوب الشرقي ويركة الحبش والنيل في الغرب هما من منطلق إعتبارات الحماية .

ولم يكتف المصريون بالحماية الطبيعية فتدخلوا بخلق تحصينات تزيد من إمكانية حماية العراصم . ففي العاصمة منف شأق فرع النيل ليصرف المستنقعات من حولها ويجري غربها ، وشأق أيضاً قناة من الفرع السابق يحد العاصمة من الشمال ، فأصبحت تحيطها المياه من الشرق والغرب والشمال ، وتم تسويرها بهدف زيادة الحماية من الجوانب السابقة ومفتوحة من ناحية الجنوب (٢)

وأصبح من المتعدّر غزيها إلا بالمفاجئة مثلما حدث مع بيعنضي (الأسرة الخامسة والعشرون) الذي نجح في فتح منف عندما أتاها من مأمنها من الجهة النهرية الشرقية لأنها أمنة ، وإستخدام مهارته والتأثير السيكولوجي في فتحها ، والتي ظن خصومه أن مياه الفيضان كافية لمنم التقدم(٣) .

كما عصن الهكسوس عاصمتهم الجديدة تحصيناً شديداً وزودوها بحامية كبيرة العدد لإنقاذ ثورة المصريين ، وإثقاء الهجرة المحتملة الجديدة لأبناء عمومتهم الآريون والآموريون(٤).

## (١-٤-٣) التاثير الديني في لِختيار العواصم

لاشك أن للدين تأثير عميق عند المصريين القدماء ، كما كان له أثره في إختيار العواصم المصرية عبر التاريخ ، وإمتد تأثير في مورفولوجية المدينة العاصمة ، وتنحصر أهمية هذا التأثير في ثلاثة جوانب هي فكرة الآلهة عند المصريين والتشيع لها ، وتعاظم

<sup>(</sup>١) المرجع السابق ص ١٩٨ .

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز مالح ، حضارة مصر القديمة ، ص ٨٧ .

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز مسالح ، الشرق الأدنى القديم ، مرجع سابق ص ص ٢٨٩ ، ٢٨٠

<sup>(</sup>٤) المرجع السابق ص ١٩٨٠.

السلطة الكهنوتية للمعابد وتدخلهم في شنون السياسة ، وفكرة المصريين عن الموت وتأثيرها في نشأة العواصم والمدن ،

## 

تنقسم إلي قسمين ، أولها الآلهة الكونية مثل الإله الشمس (رع) والإله القمري وإله الهواء . أما القسم الثاني فهي آلهة المقاطعات ، والتي تبوأت مكانة خاصة لدي بعض الملوك ، وارتقت إلى مرتبة عالية لها فاعليتها في تسيير شئون المن المسرية .(١)

وفي بداية العصر التاريخي كان الإله حورس (إله السماء) إله الدولة المصرية المتحدة ، وإحتفظ بمكانته حتى الأسرة الخامسة . إنتقلت العقيدة الرسمية الدولة إلى الإله رع في هليوبوليس ، وإتخذ الملك لقب إبن الإله رع لنفسه منذ تلك المفترة ، وحاول كهنة الإله رع المزج الإلهي مع بعض الآلهة الأخرى لتخفيف المنافسة بين المعبودات المحلية.

وفي عهد الدولة الوسطي بدأ الإله أمون إله مدينة طيبة - يحتل مكانه الخاص كإله الدولة المحدة مرة أخرى ، ووصل إلى قمة مكانته في عهد الدول الحديثة (٢) .

وقد إرتبطت حروب مصر الخارجية (والصراعات الداخلية في فترات التفكك) بالصبغة الدينية ، فقد عزي تحرير مصر من الهكسوس علي يدي فراعنة الأسرة التاسعة عشروالتوسعات الخارجية أثنائها إلي آمون – إله مدينة طيبة – مما جعلهم يتمسكون بطيبة عاصمة لمصر في فترة الإمبراطورية ، كما إحتفظت مصر العليا في فترة الإمبراطورية ، كما إحتفظت مصر العليا في فترة التفكك السياسي بعاصمتها طيبة .

يقد إتخذ إخناتون من أخت تاتون عاصمة الإمبراطورية المصرية ، وتقع هذه العاصمة في تل العمارنة شرق النيل في جنوب شرق محافظة المنيا (٢)

<sup>(</sup>۱) المزيد أنظر فرانسو دوماس ، آلهة مصر (ترجمة زكي سوس) ، سلسلة الألف كتاب (الثاني) ، ١٩٨٦ ، ص ص حر ٢٨ - ١١٠ .

 <sup>(</sup>٢) رشيد سالم الناضوري ، الجانب الفكري في حضارة مصر والشرق الأدني القديم ، العربي ،
 الأسكندرية . ١٩٧٩ ، من ص ٢٦ – ٢٩.

<sup>(</sup>٣) أحمد قدري ، مرجع سابق ، ص ١٢٢

ثانيا : تعاظم السلطة الكهنوتية للمعابد :

تعاظمت القوة الإقتصادية للمعابد ، فمثلاً قُدرت ثروة معبد آمون في عهد رمسيس الثالث على النحو التالي :

- (١) ترابحت المساحة المزروعة التي تختص المعبد بين ١٢ ، ١٥٪ من جملة الساحة المنزرعة
- (٢) بلغ دخل معابد آمون في طيبة وحدها ٦٢ كجم من الفضة ، و٢٨٥٥ كجم من النحس بينما بلغ دخل المعابد الأخري نحو ألف مكيال من الغلال .
  - (٢) إستارًا المعبد بخيرات ١٦٩ مدينة وقرية في مصر وخارجها .
  - (٤) بلغ عدد الماشية ٣٦٢, ٣٦١ رأساً من الماشية ، ومن الطيور ٢٥٠, ٢٦١ رأس .
  - (٥) إمتلك المعبد أيضاً أكثر من ٨٨ سفينة ، ونحر ٤٥ ترسانة لصناعة السفن وإصلاحها.

وكان لتنامي ثروة كهنة آمون بمدينة طبيه أثره في تدخلهم في شئون الحكم ، فقد كان رمسيس نخت الكاهن الأول لآمون في الفترة من رمسيس الرابع حتى السادس هو المسئول عن جمع الضرائب وتحصيلها في مصر(١) .

وقد أدت سياسة المسالمة وإقتسام الغنائم في عصر الأسرة الحادية والعشرين بين البيتين الكبيرين (بررعمسيو - طيبة) إلي الإبقاء علي نظام الحكم الثنائي مائة وإثنين وأربعين عاماً، وإن شاركهما كبار كهنة أمون مسئوليات الدولة قد خدرت الناس بإسم الدين(٢).

ومما يجدر ذكره أن هجرة كهنة آمون بثروتهم إلى الجنوب حيث إستقروا في نباتا في عهد شاشانق الأول بعد إبعادهم ، مما جعلوا من نباتا مركزاً لعبادة الإله آمون، خاصة أنها كانت محطة تجارية هامة بين مصر والسودان(٢) ، وساندوا الكوشيين علي غزو مصر وتوحيد الدولة المصرية وأسسوا الأسرة الكوشية لنصف قرن من عاصمة مصر وقتذاك وهي نباتا .

<sup>(</sup>۱) سيد ترنيق ، ص ۲۹۷ .

<sup>(</sup>٢) عبد العزيز منالح ، المرجع السابق ، من ٢٦٤.

<sup>(</sup>٣) سيد توفيق ، مس ٢٥٦.

## ثالثاً مدن الأموات والأحياء:

إهتم المصريون ببناء مدينة الأموات أكثر من إهتمامهم بمدن الأحياء لإعتقادهم بعملية البعث من جديد لممارسة حياتهم مرة أخري ، وهذا يفسر بقاء مدن الأموات حتي الوقت الحالي بينما إندثرت معظم مدن الأحياء .

وكانت العواصم المصرية تتألف من ثلاثة مراكز متقاربة ومتناظرة:

- (i) مدينة الأموات ، حيث يستمر العمل في تشييد هرم و معبد الفرعون . إنظر شكل رقم "٧" الذي يوضع مدينة الأموات بهضبة الجيزة شمال سقارة .
  - (ب) مركز إقامة الملك ، ويقع بالقرب من مدينة الأموات لمباشرة العمل في مدينة الأموات
    - (ج) مدن الأحياء ، حيث تباشر حكومة الفرعون عملها في المدينة المجاورة .

وبعد موت الفرعون كان المكان يُترك للكهنة والموظفين الذين يقيمون شعائر عبادته ويديرون أملاكه الجنائزية اللهم إلا إذا أقر الفرعون الجديد إستمرار الإقامة غي هذا المكان لأن الصحراء كانت توفر مكاناً مناسباً لفترة .(١)

وما يجدر ذكره أن أصحاب الأسرة الثانية عشر أنشأوا عاصمتهم الجديدة (اثت تاوي) بمنطقة اللشت جنوب العياط لسببين ، أولهما القرب من منطقة أعمالهم الكبري في استصلاح أراضي الغيوم ، وثانيهما الإمتداد العمراني لجبانات سقارة حتى عروض عاصمتهم ، فبنيت عاصمة الأحياء (الحكومة) في المشت ، وجبانة الملك المؤسس علي الهامش حيث تقع أعراما أمنمحات الأول وسنوسرت الأول .

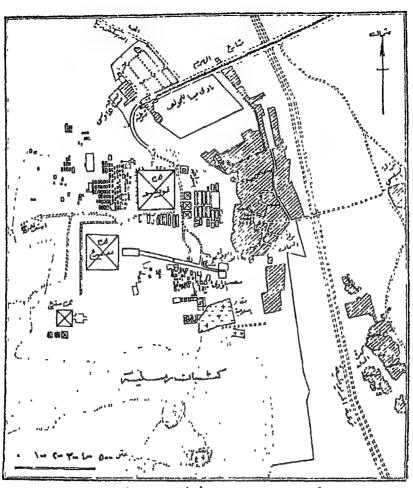
وربما من أسباب نقل العاصمة إلي ثني بعد توحيد مصر في بعض عواملها إلي ويموع جبانة أبيدوس (العرابة المدفونة)(٢) في موقع مشابه لجبانة سعقارة في الشمال، وتناظرها مع مدينة ثنى العاصمة مثل منف.

وقد كان يُعتقد أن قبر أوزيرس موجوداً في أبيدوس ، لذا كان حرص علوك الأسرة الأولى والثانية على بناء ضريحين في كل من جبانة سقارة وأبيدوس ، ولقد دأب المصريون

<sup>(</sup>١) اويس معقوردد (ترجمة إمراهيم نصحي ) ، المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجاق المصرية ، ١٩٦٤ ، اوحة رقم ٤

<sup>(</sup>٢) مع مكان يطلق عليه اليوم (أم عقاب)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio



مدسنة أنَّ من سنت المسترعينية في شمال هصبستة المجسسين تنكل كري

حتى وقت متأخر على إحضار الموميات في رحلة الحج إلى المدينة المقدسة ، وإقامة أضرحة فيها أو على الأقل أنصاب جنازية لوضعها تحت حماية إله كان ييسر المرود إلى صوب العالم الآخر(١)

## (١-٤-٤) حركات التوحيد والتحرير

مما يجدرر الإشارة إليه في خاتمة دراسة العوامل المؤثرة في نشأة العواصم المصرية القديمة عاملين هامين:

١ - التفكك السياسي وحركات إعادة التوحيد،

٢ - حركات الغزو وحركات التحرير.

فلقد نُكبت مصر في فترات قليلة بحالة من الإنقسام الإقليمي ، وكان شئون الحكم تدار من أكثر من عاصمة ، وإستمرت فترات الإنقسام الإقليمي ٣٣٥ عاماً ، ظهرت عقب كل فترة حكم حركات لتوحيد البلاد . وتأثر إنشاء العاصمة بمواطن حكام حركة التوحيد ، فمثلاً تنازعت منف وقفط حكم مصر فيما يقرب من أربعة عقود من الزمن (الأسرة السابعة والثامنة) ، كما تعددت قواعد حكم مصر في الأسرة الثالثة والرابعة عشر في طيبة وسخا ، وإتخذت من مواطن الموحدين الجدد عواصم مصر في الفترات التي أعقبت حركة التفكك السياسي مثل إهناسيا (الأسرة التاسعة) ونباتا (الأسرة ٢٥) .

وقد أعقبت فترات التفكك السياسي في مصر إحتلال خارجي إستعمرها كلها أو جزء منها ، وتعددت قواعد حكم مصر في فترة الإحتلال ، ففي عهد الهكسوس كاتعت أواريس وطيبة قواعد الحكم ، وفي عهد الحكم الليبي المتمصر (الأسرة ٢٣ – ٢٤) تعددت قواعد الحكم بين بوياسطة وسايس وطيبة ، وتزايدت في الأسرة الأخيرة .

وإتخذت قيادات تحرير مصر من الهكسوس من طيبة في الأسرة السابعة عشر لأنها موطن المحررين ، وكذلك مدينة سايس (الأسرة ٢٦) موطن محرري الإستعمار الأشوري ، وأيضاً سايس (الأسرة ٢٧) بعد تحرير مصر من الفرس .

<sup>(</sup>۱) فرائسوا بوماس ، ص ۹ ه

#### ed by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

### خلاصة ونتلاج ،

إكتشفت النظم السياسية المتعاقبة علي مصر أهمية موقع رأس الدلتا ونهاية الصعيد، وكانت المستقر الأخير العواصم المصرية بعد تجربة حركة العواصم المصرية في ثماني دورات بلغت مساراتها مايقرب من عشرة آلاف كيلو متراً إستغرقت خمسة آلاف سنة ، توقفت خلالها في عشرين موقعاً لإستشعار أفضلها ، إستقرت أخيراً في منطقة القاهرة الكبري لفترة تناهز ثلاثة عشر قرناً ونصف قرن ، لما يتيحه عمذا الموقع من مزايا بأقل مجهود ممكن.

- أولاً: الموقع الجغرافي المتوسط للمعمور المصري :(الوادي والدلتا) فالتوسط الهندسي (بمحافظة المنيا) لايتيح توسط المعمور المصري الذي نجده في موقع القاهرة الكبري، ولما بدأ ثقل معمور الدلتا في التقوق التدريجي، تحركت العاصمة بالنمو داخل رقعتها الموضعية في إتجاه الشمال لتحقق التوسط الجغرافي للمعمور.
  - ثانياً: يتمتع موقع المقاهرة بإمكانيات حماية طبيعية لانتواغر غي مواقع أخري في قلب الدولة:
- (۱) فتقع في ملتقي مداخل مصر الأربعة عبر التاريخ ، فالمدخل الشمالي عرقه سبع غزوات (۱) فتقع في ملتقي مداخل مصر الأربعة عبر التاريخ ، فالمدخل الشمالي الفرس الفاتحين العرب وغزوات تركية وإنجليزية وإسرائيلية) ، أما المدخل الشمالي الغربي غلم يطرقه إلا العناصر الليبية (التمحر) والفاطميين ، وهاء من المدخل الجنوبي المناصر النوبية ، وأخيراً المدخل البحري جاء منه الإستعمار الهلينستي والروماني والبيزنطي والفرنسي.
- (٣) يسمح عدا الموتع المتوسط بالنسبة للمداخل بوجود شقة أرضية تسمح بالعمليات الحربية وتنظيم الموقف الإخلائي وتعييق حركة الغزاء خاصة أنه ذات كثافات سكانية مرتفعة.
- (٣) كان موقع ثلال المقطم في جنوب الشرق القاهرة يزيد من صعوبة إختراقها برياً من عذه الناحية (كان عاملاً عاماً في إختيار موضع الفسطاط) .
- (1) تضيق المناتع والبحيرات الشمالية من جهة الإختراق من أي منطقة ساحلية على البحر المتوسط، ووقت ومتراتها نقط علي مواضع محدودة مثل مصبات قرع دعياط ورشيد نضد عن الأسكندرية ، كما شكلت الجبهة المائية المتسعة للنيل وقت الفيضان عامل

حماية للمواميم القديمة.

(ه) تلعب المعابر والكباري نقط إستراتيجية هامة في التحول من الشرق إلي الغرب في منطقة العاصمة ، تعمليات العبور من المشرق الي الغرب أعاقت إمتداد سيطرة الهكسوس إلى مصر كلها .

نالثاً: مركز عبور وحركة ، في العهود القديمة كانت تلتقي مسارات القوافل من المداخل الشرقية والغربية علي هوامش الدلتا الشرقية والغربية مع تلك القادمة من الصعيد . كما أن حركة النقل النهري القادمة من الصعيد أو الصاعدة إليه تتجمع وتتفرق عند القاهرة الكبري بين النهر وقروعه . وفي الوقت الصالي لايتم تبادل الحركة النقلية غيما بين الصعيد والدلتا إلا بعبور النيل عند القاهرة الكبري .

رابعاً: مركز تفرع عيدروغرافي: عند القاهرة الكبري يتفرع الوادي إلي فروعه الدلتاوية الطبيعية والإصطناعية والترع الرئيسية المتفرعة من رأس الدلتا (كالرياح التوفيقي والبحيري والمنوفي)، وعندما بدأ التحكم في النيل بتخزين المياه وتنظيم تدفقها في القرن الأخير، ببناء عناطر محمد علي والقناطر الخيرية شمال القاهرة الكبري لكي تتحكم عنطقة القاهرة الكبري في مقدرات الزراعة في الدلتا، والتحكم في مقدرات الوادي بواسطة تقاتيش الري.

وبهذا منح الموقع الطبيعي للقاعرة الكبري العاصمة الوليدة وظائف الحكم والسيادة بجوانبها المختلفة ، ولم تصبح فقط موطن الحكم ودواويت بل مقر الحامية أيضاً ، كما تحكمت في إقتصاديات أقاليمها الزراعية بمنح الماء أو منعه ، وتتلقي أكبر حركة مرور وعبور بين الوجه البحري والصعيد ، فأي مركزية كبري منحتها الطبيعة لمدينة أخري تضاهي القاهرة ولم يقنع صناع القرار بمركزية ممنوحة من الطبيعة فقاموا بتركيز الخدمات والصناعة في القاهرة ، فتحولت القاعرة بذلك إلي المركزية الطاغية التي أسقطت المعمور المصري الصعيدى والدلتاوى في دوائر مجالات جذبها الشديد ، إمتدت إلي المناطق العربية المحيطة .

ومن الطبيعي أن يختل التوازن بين القاعرة وبقية المعمور المصري غبنتقل إلي العاصمة عوجات متلاحقة من الهجرات السكانية تتوه في أحياء القاعرة غتنمو ، غلما عجزت عدودها علي إستيعاب هذه الأعداد المتزايدة داخلها تمددت غي أراضي المحافظات المجاورة (القليوبية بالجيزة) غناهرت للعاصمة إمتدادات جديدة - عدينتي الجيزة وشبرا الضيمة - في

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أثواب مستعارة في غيبة كاملة لقوانين التخطيط.

فلما عجزت مرافق القاهرة الكبري عن أداء عملها كما يجب – رغم تنمية قدراتها التصميمية – علي إستيعاب الضغوط المتزايدة لمتطلبات الأعداد السكانية المتزايدة التي ترتبت عن المركزية الإصطناعية ، إتجه التفكير نحو إنشاء عاصمة سياسية جديدة، وهو تفكير عقيم يقع ضد كل المعطيات الطبيعية من ناحية ، وإن أي موقع آخر دون المنطقة المركزية (منطقة القاهرة الكبري) سترتفع فيه تكلفات ممارسة الوظيفة السياسية أحياناً لدرجة أنه من غير الإمكان تحملها ، فماذا لوسقطت عاصمة الدولة آخر (معاقل الدولة) في أول موقعة مع أي غزو ؟



## الاتشطة الإقتصادية





مقدمة ٠

(٢-٢) نظريات القطاع الإقتصادي

(٢-٢) الإقتصاد المصري حالة تطبيقية

(٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية



## فهرس الجداول

جـدول (٤) التطور العـددي والنسـبي المناشط الفرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٣٧ – ١٩٨٤)

## فمرس للالشكال

شكل (١) تطور قطاعات الأنشطة بين الواقع والنظريات برج . م . ع



#### verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (٢) الاتشطة الإقتصادية والتنمية القطاعية

#### مقدمــة :

لايعدو التطور الإقتصادي ببساطة عن التوسع في الإنتاج والإستهلاك ، لكن التنمية إصطلاح أكثر تركيباً ، يتجاوز الحيزالفكري للتطور الإقتصادي ، فهي تتضمن ظهور مؤسسات جديدة وأشكال جديدة للإنتاج وتغيرات في التراكيب الداخلية للعلاقات يتم تسهيلها بإحداث تغيرات في حركة عوامل الإنتاج ، وسنحاول فحص التطور والتنمية من خلال منظور عدة نماذج ونظريات فقد تم إشتقاق نظرية القطاع الإقتصادي Sector Stage من الملاحظات التجريبية الخاصة بالأستاذ كلارك clark وفيشر Fisher مهما إقتصاديان بريطانيان . وقد تم ربطها بنظريات التولمن عند Theory of Development ليكونوا نظرية التنمية المرحلية Rostow البحث في وهوفر Rostow البحث في التاريخ الإقتصادي . كما يقنن نموذج تافي موريل – جولد التوسع المرحلي للشبكات النقلية وسنحاول تطبيق تلك النماذج على مصر .

## (٢-١) نظريات القطاع الإقتصادي

## الأهداف وقواعد التحليل:

تهدف النظرية القطاعية Sector Theory الى تتبع وشرح النسب المتباينة السكان العاملين في الأنماط الكبرى النظام الإقتصادي عبر الزمن.

- \* لكي يتضم هذا النمو، يجب أن نشرح ثلاثة مصطلحات:
- الأعمال الأولية وتشمل الزراعة والتحريج وصيد البر والبحر ، والصناعات
   الإستخراجية مثل التعدين والتحجير .
- ٢ الأعمال الثنائية وتشمل الصناعات التحريلية.، وإنتاج القري الكهربائية والغاز
   والتشييد.
- ٣ -- الأعمال الثلاثية وتشتمل على التجارة والنقل والمواصلات وكل أنواع الخدمات.
- \* تؤكد الملاحظات التجريبية لكلارك وفيشر أن إرتفاع ما يحدث في الدخل يصاحبه بصفة عامة إنشفاضاً في نسبة القوة العاملة في قطاع الزراعة وإرتفاع نسبتها في الأنشطة

الثنائية ، وبالتالي في النسبة العاملة في الأنشطة الثلاثية عندما ترتفع نسبة العاملين في الأنشطة الثلاثية تنخفض نسبة العاملين في الأنشطة الثنائية .

ويوضع الشكل التالي رقم (٨-أ) وصفاً بيانياً للنموذج القطاعي ويرجع التحول في الأنشطة القطاعية عبر الزمن إلي عاملين رئيسيين في :

- أ المروبات المتفاوتة للدخول علي طلب المنتجات: فالطلب علي الغذاء غير مرن بالمرة سواء إرتفع أو إنخفض الدخل فإن زيادات الطلب عليه قليلة ، بينما تتوجه هذه الزيادات في الدخول الفردية الي الإنفاق علي السلع الأخرى الأكثر مروبة (غير الضرورية) .
- ب المعدلات المتباينة لتغير إنتاجية العمالة: ولما كان العائد المزرعي لكل فرد في تزايد سريع بزيادة الإنتاجية نتيجة الإستفادة من الأساليب المحسنة والميكنة والأسمدة في مقابل الإنشفاض السريع في العوائد المتناقصة مما يؤدي إلى التشلي عن فأشض العمالة الزراعية إلى قطاع الأنشطة الثنائية.

ويذلك يتم التوسع في الأنشطة الثنائية كالصناعة لتوفر العمالة من ناحية والطلب المتزايد علي البضائع الإستهلاكية، وإن أي إرتفاع آخر في الدخل الفردي رغم ما يصاحبه توسع في الأنشطة الثنائية (السلع المصنعة) الأكثرمرونة من الغذاء، ولكن يتبقي يعض فائض الدخل يتم إنفاقة على الخدمات، وبتزايد هذا الفائض بتزايد تقسيم العمل والتخصص وإستخدام الميكنة.

إن أفكار النموذج السابقة قد تم عرضها علي ضوء مطالب الأسرة فقط، ولكن إذا وضعنا الصناعة في الإعتبار ومتطلباتها من المواد الخام منسوبة إلى الوحدة المنتجة، وتسمح الزيادة في الأربحية بالتوسع في قطاع الانشطة الثلاثية لكفاية متطلبات المجتمع والصناعة من الخدمات المالية والتأمين والتسويق والإعلان لتحسين فعالية الجانب التجاري في التنظيم . ويصبح بالتدريج التنظيم أكثر فعالية في أقسامه بفضل الحركة الذاتية التي تحقق مزيداً من الربحية التي تكفل الإنفاق علي البحث العلمي وتطوير المنتجات الجيدة، وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع ظهور مؤسسات تبيح المعرفة ، سميت بثورة المعرفة مشابه لما حدث في القرن التاسع عشر عند ظهور مؤسسات تبيح المعرفة ، سميت بثورة المعرفة Anowledge Revolution والبحث .

## (٢-٢) الإقتصاد المصرى حالة تطبيقية

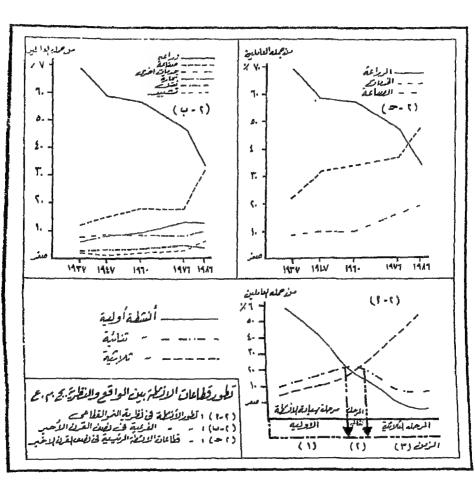
ويتحليل الأرقام التاريخية للعاملين بالأنشطة والقطاعات الإقتصادية المختلفة في نصف قرن للوصول إلي حقائق كلية وشاملة علي التركيب القطاعي للعمالة في جمهورية مصر العربية نخلص بالجدول رقم (٤) الذي يوضح تطور الأنشطة الأولية والثنائية والثلاثية في الفترة من ١٩٢٧ / ١٩٨٤ ، ويرسمه بوضوح شكل رقم ( $7-\gamma$ , جه) وبمقارنتهما بالشكل النموذجي أو المثالي لنظرية القطاع الإقتصادي (شكل رقم  $\Lambda - 1$ ) . ونخلص من ذلك بالحقائق التالية :

شكل رقم ( $\Lambda$ ) تطور الأنشطة الأولية والثنائية والثلاثية في الفترة ( $\Lambda$ ) الفترة ( $\Lambda$ ) ( $\Lambda$ )

1977	197.	1987	1957	النوع
7	7	7	/.	
٤٧,٠	٥٧,٠	7,۸۵	3,47	الأنشطة الأولية
17,7	٩,٦	4,4	۸,٦	الأنشطة الثنائية
٨,٢٦	3,77	۳۱,۰	۲۲,۰	الأنشطة الثلاثية
١,٠	1,.	١,٠	١,٠	الجملة
	? EV,• \Y \X	γ γ εν,- ον,- νη,ν η,η νη,ε	7 7 7 EV, ·	X Y Y Y X X 3,77 X,8 3,77 X,6 X,7

أولاً: يتشابه النموذج التطوري لقطاعات الأنشطة الإقتصادية في جمهورية مصر العربية مع النموذج التطوري المثالي لنظرية القطاع يمكن تلخيصهما في عدة خطوط رئيسية أولها يتمثل في إنخفاض نسبة العاملين بالأنشطة الأولية كالزراعة والتعدين والتحجير إنخفاضاً مطرداً، وثانيهما: في تزايد العاملين بالانشطة الثنائية والثلاثية أي في الصناعة والكهرباء والتشييد والخدمات.

(١) إعداد الباحث من بيانات الجدول رقم (٤).



شكليرقم ( ٨ )

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ثانياً: يختلف النموذج التطوري القطاعي في مصر مع النظرية في قطاع النشاط السائد الذي ينمو علي حساب إنخفاض نسبة العاملين في الأنشطة الأولية، ففي النظرية تسود الأنشطة الثنائية عملية التنمية في المرحلة التي تعقب مرحلة سيادة الأنشطة الأولية (المرحلة الأولية (المرحلة الأولي)، ولكن في النموذج المصري، أنه رغم إرتفاع معدل نمو العاملين بالأنشطة الثنائية والثلاثية لكن الأنشطة الثلاثية أكثر إرتفاعاً وسيادة عن الأنشطة الثنائية، كأنك إنتقلت إلى المرحلة الثالثة من مراحل التنمية القطاعية، وهذا تعبير خاطئ.

- ثالثاً ، يرجع التضخم المبكر للأنشطة الثلاثية مبكراً ونموه السريع إلى أربعة أسباب رئيسية:
- أ تضخم قطاع خدمات النقل نتيجة إستثمار موقع مصر العالمي بشق قناة السويس التي
   ربطت عالم المحيط الهندي والمحيط الأطلنطي الشمالي ومايرتبط بها من دخول وعمالة.
- ب التوسع في الإستهلاك الناتج عن دخول العاملين في الدول العربية والنفطية، ومايرتبط من زيادة العاملين في قطاع الخدمات.
- جـ دور الدولة في توظيف الشريجين، وتراكم العاملين في الوظائف الحكومية تحت ضغط المشكلة السكانية بعد الحرب العالمية الأولى.
- د رصيد مصر المتميز من الآثار، وماترتب عليها من حركة سياحية وظفت قطاعاً لابأس به من العاملين بالخدمات.
  - هـ تضخم قطاع العاملين بالوظائف الدفاعية والأمنية.

لكل هذه الإعتبارات السابقة يتبؤ قطاع الأنشطة الثلاثية مركزاً هاماً وأصبح ينمو بمعدلات أسرع من نمو قطاع الأنشطة الثنائية الإنتاجية، واعتقد أن قطاع الخدمات سيلعب دوراً كبيراً ومستمراً في الفترات المقبلة في قطاع السياحة والنقل والخدمات التجارية لرصيد مصر من الآثار التاريخية ولقناة السويس المتجددة، ولإستمرار إستثمار الثروة البشرية وتصدير العمالة إلى الدول العربية والنامية، ولكن تنمية العمالة في قطاع الحكومة يعد من أشكال التضخم الإقتصادي والإجتماعي ويتطلب تفريغه جزئياً.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- رابعاً: الوضع الحقيقي لمصر بين مراحل تطور قطاعات الأنشطة الإقتصادية، يتمثل في أننا دخلنا حديثاً أو علي أعتاب المرحلة الثانية من النظرية القطاعية، التي تميزها عدة مظاهر أهمها التوازن في نسبة العاملين بالأنشطة في القطاعات الرئيسية (الأولية الثنائية والثلاثية)، وثانيها إستمرار إنخفاض الأنشطة الأولية، وثالثها سيادة الأنشطة الثنائية في أغلب فترات تلك المرحلة، رابعها تنتهي بإتجاه الأنشطة الثنائية إلى الإنخفاض وتفوق الأنشطة الثلاثية
- خامساً: لكي تستقر مصر في المرحلة الثانية من مراحل نظرية القطاع الإقتصادي، يتطلب عدة إتجاهات تخطيطية:
- الجديدة في مناطق التعمير الحديثة من العمالة الحكومية المحالة المحكومية ا
- ٢ تجميد الإستثمار في قطاع التجارة، وإعادة توزيع وتوطين مؤسساته بما يخدم المناطق
   المحرومة والأقل خدمة بدلاً من إنشاء مؤسسات جديدة.
  - ٣ إعطاء الفرصة كاملة للإستثمار في القطاع الصناعي.
- ٤ الأواوية للصناعات الصغيرة، والصناعات التي تتطلب عمالة كثيفة لإمتصاص فانضر
   العمالة من القطاعات الخدمية الحكومية.
- واتاحة الفرصة للصناعات التصديرية في ظل دراسة دقيقة لمتطلبات السوق الخارجي عامة والأسواق العربية والأوربية والأفريقية بصفة خاصة.

#### verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية

رغم التزايد العددي في العاملين في الزراعة في الفترة (٣٧ / ١٩٧٦)، فإنها كانت تشكل قيماً نسبية متناقصة في المكون القومي، فكانوا يشكلون ٣١ في ١٩٣٧ إنخفض إلى ٨٥٪ في ١٩٣٧ ثم ٧٥ في ١٩٣٠ ، وقد تناقص عدد العاملين في الزراعة ٢٦ / ١٩٨٤ بمع دل ٤ ، ١١٪ ، وذلك ليس بسبب نمو العاملين في القطاعات الأخرى (مثل الفترات السابقة) فقط بل أيضاً نتيجة هجرة العاملين في الفلاحة والبستنة إلى القطاعات الأخرى وحاجة الخدمات.

كما شهد قطاع التعدين والتحجير نمواً إيجابياً عددياً ونسبياً، فتطور إلي ٢, ٪ الي ٣, ٪ في ١٩٨٧ - ١٩٧١ على التوالي، ولكنه إنخفض في ١٩٨٤ إلى ٢, ٪ ربما بسبب أن الرقم الأخير يشتمل علي العاملين في البترول فقط، وعلي كل حال فإن هذا القطاع الفرعي إيجابي النمو إذا قورن بالزراعة، وكلاهما من الأنشطة الأولية.

أما القطاعات الفرعية للأنشطة الثنائية فقد سجلت تزايداً عددياً موجباً، وشكلت نسباً متصاعدة في المكون الإقتصادي القومي، عدا قطاع التشييد والكهرباء في الفترة (198) والذي تنخفض نسبة كل منهما من العمالة في كل القطاعات، فانخفضت نسبة العمالة في قطاع التشييد من (1,1) إلي (1,1) ومن (1,1) في قطاع الكهرباء. كما إنخفضت نسبة العمالة الصناعية في الفترة (1,1) المناعية في الفترة المناعية العمالة المناعية في الفترة (1,1) المناعية في الفترة المناعية في الفترة المناعية ال

ورغم الإرتفاع العيوي والنسبي للعاملين في قطاع الخدمات، لكن المعدلات أكثر بطناً في التجارة في الستينات، والتي إنخفضت فيه نسبة التجارة إلي ٨٣٪ في ١٩٦٠ مقابل ٤ , ٨٪ في ١٩٤٧، وتنوعت الأنشطة الثلاثية من النقل إلي التجارة إلي الخدمات الأخري والخدمات الأخري المنوبل والتأمينات وخدمات الأعمال والمباني السكنية، ويلاحظ الإرتفاع المفاجئ لقطاع الخدمات الأخري في الفترة ١٩٧١ / ١٩٨٤ من ٩ ,٧١٪ إلي ٩ , ٢١٪ من جملة العاملين بالقطاعات الأخري.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٤) الذي يوضع تطور قوة العمل والعمالة حسب القطاعات في الفترة (٢٧/ ١٩٨٤)، وأيضاً شكل رقم (٢-ب-ج) الذي يبين تطور أهم القطاعت القرعية للأنشطة الرئيسية في نفس الفترة. (٢أ-ب.ج) .

جدول رقم (٤) التطور العددي والنسبي للمناشط الفرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٣٧ / ١٩٨٥)

المباني السكنية									•	
خدمات الأعمال									\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u></u>
بالتأمينات			100							
التمويل							3.₩	>		
منويم	-1	`_	Y07.1	0,1	111.7	1.01	3.7.1		1	1
خنمات اخري	Y.7,4	77.7	1.01.4	10	1514.6	14.4	7.474.7	14.4	().,,	77.5
التجارة	£ 44.0	۲,	0,0	٤.٨	121.2	۸,۲	7.11.4	۸,۲	3.4371	م بر: بر:
	17A.4	۲, ۵	7.7.7	۲.1	171	۲. ۳	۲,۲۸۱	1,1	7 73.	۲.۷
التشييد	١٢٧	۲, ۰	111.1	۲,۲	104.4	7.1	1.073	۲, ٥	Var. 9	.>
الكهربا موالغاز	11	3,	۲۲,٦	۲.	17.	,۲۰	11,7	۰.	٧ <del>٢</del> .	.,,
(c) [1.4]	Y04.4	۱,	٠,٠٠	۸.	٧١٢.١	۸, ۲	1511.0	14.7	1717,7	١٢.٥
المعدين	· >	`~	17.	٦,	11.7	`1	۲۸.۸	`~	۲,۷۲	1
انراء	33	74,4	٧.٥٨٠٤	3.40	1.1.33	٠, ٧٥		٧.٢3	277.7	TT. 1
قوة العمل	٥٨٠٩.٢	·:	7441.7	1:-	٧٧٢٦,٦	1:	1.207.4	·:	1747.4	:
البيان	ባልጡ	\	٦٧٠٠	7	بالال	7	۳۱۸۲۰	,	יזאלי	`
Ē	144	()) ペアン	(1)1984	(1)	(1)/47.	(1)	(1),417	(r)	£/AT	(T) 4AE / AT

<sup>(</sup>١) دييوت مائيو ، المقتصاد المصري (١٩٥٧ - ١٩٧٧) - موجع سابق حس ٢٩٧٠ ، حن تعداد السكان لدم ١٩٦٠ ، المحد المثالي - فعدبل التكسيلي وقم ٤ و استب من حساب

<sup>(</sup>٢) الهباز المركزي لتمنة والإعصاء الكتاب الإحصائي السميع - ٢٥ / ١٩٨٤ يوبيو ١٩٨٥ ٪ من ٢٤ والنسب من حساس الناست (٣) شرجع السابق حن ٢٦٨ ، طبقةً لتييانات المدلة من وزارة التصليط

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الفصيل الثالث ﴿ الفصيل الثالث ﴾

النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية

#### مقدمة :

(٢-١) مراحل النمو الإقتصادي عند روسش

(٢-٢) نموذح التنمية المرحلية

(٣-٣) النماذج التطورية في حالة مصس



## قمرس الجداول

جسول (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المرحلية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحديث

## فمرس للاشكال

شكل (٩) مراحل التطور الإقتصادي عند روستو





## (٣) النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية (٣-١) مراحل النمو الإقتصادي عند روستو

إقترح روستو Rostow(۱) نمونجاً التطور المرحلي بعد فحص بيانات خمس عشر ولله (۲) لفترة طويلة من الزمن ، ووجد إمكانية وضع كل الدول في سلسلة متصلة من الم احل التطورية، حددها بخمس مراحل .

## أولاً: مرحلة المجتمع التقليدي Transitional Society

ويحددها زمنياً فريدمان بمرحلة ماقبل علم نيوتن pre-Newtonian) ، حيث تفتقر إلى المعرفة العلمية الحديثة ويتميز بعدة خصائص:

- ١ -- يعمل السكان بالأنشطة الأولية كالصيد البري والبحري والرعي والزراعة المعاشية
   والتعدين والتحجير والجمع والإلتقاط.
  - ٢ يعمل ثلاثة أرباع السكان على الأقل بإنتاج الغذاء .
    - ٢ -- مجتمع طبقي مقاوم للتغبير.
- ترتكز السلطة السياسية في أيدي طبقة ملاك الأراضي الأرستقراطية أو السلطة
   المركزية المشتركة بين العسكريين والمدنيين .

## ثانياً: ظروف ماقبل النهضة Preconditions for take-off

ويتغلب فيها الإتجاء نصو التغيير الجذري علي معوقات النمو، وتساعد المؤثرات الخارجية علي أحداث التنمية (١) فيحدث تطور مبدئي للإستثمار الإنتاجي(٢) ويتم تشييد الطرق البرية والمديدية والمنافع العامة (٢) وتظهر طبقة جديدة من المثقفين (٤) تقوم الزراعة

Rostow W.W; The stages of Economic Growth, Cambridge, Univ. (1)
Press, 1960

 <sup>(</sup>٢) هي بريطانيا وفرنسا والمانيا والسويد من أورويا والصين واليابان وتركيا والهند من اسيا ، والولايات المتحدة وكندا والمكسيك والأرجنيتين من أمريكا الشمالية واللاتينية ، واستراليا وروسيا .

Friedmann, J; Regional Development Policy: Case of Venesuela (r) (M.I.T press, 1966, p. 128.

بمساعدة الأنشطة الثانوية (٥) نزعة إلى قبول الوسائل الحديثة لحساب طبقة رجال الأعمال (٦) توليد الشعور القومي .

وقد أرخ روستو لهذه المرحلة في أوربا الغربية في القرنين السابع والثامن عشر، ومنها إنتشرت فكرة التقدم الإقتصادي الي العالم النامي من موقع أوربا الوسيفي، وانتشرت من خلال المثقفين الي أوساط أقرانهم المثقفين في أوطا هم الناميه إنظر الشكل رقم (١-أ)،

ثالثاً :مرحلة الإنطلاق Take-off نحو الإكتفاء الذاتي :

يصفها فريدمان(١) بأنهم مقسم مياه بن المجتمعات التقليدية والمجتمعات الحديثة ، ويصفها روستو نفسه بأنها المرحلة الحاسمة والمنطلق العظيم لحباة الجنمعات الحديثة(٢) وتوسعت فيها المؤثرات المؤدية الي التقدم الإقتصادي الي أبعد من المثقفين لنشمل كل المجتمع ، وبالتالي يصبح النمو أكثر حراكاً أو أوتهاتيكياً .

وتتطلب مرحلة الإنطلاق ثلاثة شروط:

١ - إرتفاع معدل الإستثمار في القطاع الإنتاجي من ٥ إلى ١٠٪ من الدخل القومي .

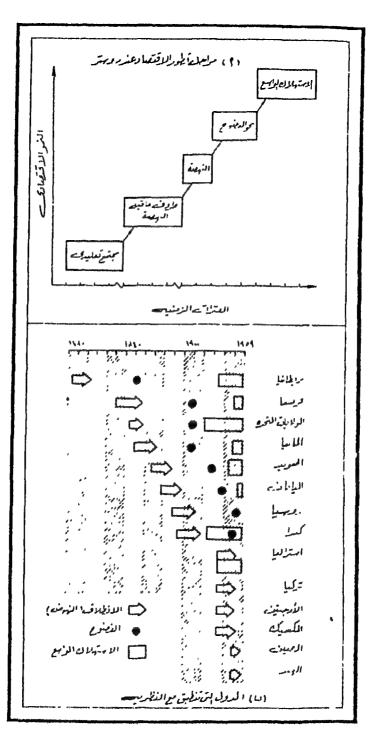
٢ - نبى قطاع أو أكثر من قطاعات التصنيع بمعدل عالي من التطور ليلعب الدور القيادي
 في الإقتصاد .

٣ - توفر إطار سياسي وتعليمي تام لضمان إستمرارية التطور .

وقد دخلت بريطانيا مرحلة الإنطلاق في نهاية القرن الثامن عشر، ودخلتها فرنسا والولايات المتحدة فيماقبل ١٨٦٠، ودخلتها المانيا في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ودخلتها كندا وروسيا في الربع الأول من القرن العشرين (قبل ١٩١٤) بدأت كل من الهند

Friedmann, Op.Cit,P.128 (1)

Rostow, W.W; Op.Cit, p.70 (1)



شكل (١/١) مراسل التعلورالافتصادى عبد روسيسق

والصين مراحل إنطلاقتهما في بداية العقد الخامس من القرن العشرين. إنظر شكل رقم (٤-ب). الذي يوضع مراحل النمو الإقتصادي لبعض الدول.(١)

رابعاً: مرحلة الإتجاء نحو النضوج Drive to maturit

وتستثمر فيها نسبة ثابتة من الدخل القومي تتراوح بين ١٠/ الي ٢٠/ من قيمة الدخل القومي سنوياً برغم ذبول القطاع الصناعي مع نمو القطاعات الأخري فإن التطور ينتشر في قطاعات المواد الرئيسية مثل الصديد والفولاذ والقحم نحو الآلات والأدبات الميكانيكية والألكترونية، وتتخصص الصناعة لصالح التعمدير، وقد مرت بريطانيا بمرحلة النضج بحلول عام ١٨٥٠، وأكملت الولايات المتحدة والمانيا وفرنسا مراحل نضوجها بعد بريطانيا بنصف قرن، وأكمل الإتعاد السوفيتي مرحلة نضجة بعد الحرب العالمية الثانية. (٢)

تتميز هذه المرحلة الأخيرة من مراحل التطور الإقتصادي لرستو بعدة خصائص:

- ١ -- إرتفاع مستوي الدخول الفردية، ويتجاوز إستهلاك الأفراد السلع الضرورية الي شراء
   السلع الكمالية والرفاهية، أي تسخر الموارد للرخاء الإجتماعي.
- ٢ -- إرتفاع حجم التطور الصفيري والقوي العاملة في الوظائف المكتبية والمهن في المصانم(٣)

وقد بلغت الولايات المتحدة وكندا هذه المرحلة الشامسة في بداية العقد الشامس من القرن العشرين ، وبلغتها استراليا في بداية العقد الرابع، وتجاوزتها المانيا والسويد واليابان عقب الحرب العالمية الثانية (١٩٤٥)(٤) .

Rostow, W.W; I.B.D; p.9. (1)

<sup>(</sup>r) عاطف السيد ، دراسات في التنمية الإقتصادية، دار المجمع العلمي بجدة، ١٩٧٨ ، ص ص ، ١٦٧ - ١٦٢.

<sup>(</sup>٣) ج برادي فوست وأنتوني ديسوذا ، الجغرافيا الإقتصادية مدخل نظري (ترجمة نصر الدين بدوي) الفيصلية ، مكة المكرمة ١٩٨٤ ، ص ٤٢١ .

Rostow, W.W; Op.cit; p.17.

## (٣-٢) نموذج التنمية المرحلية

يؤسس نموذج التنمية المرحلية تتابعاً "طبيعياً" من المراحل، تنمو من خلال التجربة الإقتصادية بالأماكن، وتم تطبيقة على مستوي الأقاليم المفردة داخل الدول مثلما يطبق على الدولة ككل.

ونوجن هنا المراحل السنة لنموذج التنمية المحلية على النحو التالي:

- (١) مرحلة الإقتصاد المعاشي ذات الإكتفاء الذاتي Self-Sufficient Subsistence وتتراوح بين الصيد البدائي والجمع وصيد الأسماك والزراعة البدائية من ناحية الي الزراعة المستقرة والتي ترتبط بها أشكال إستقرار أساسية كالمزارع والقري، وتقدي إستخدام الأساليب المحسنة الي فوائض الإنتاج، مما يسمح بالإنتقال الي المرحلة الثانية .
- Special- النموداخل الإنتاج المتخصص في الأنشطة الأولية وتجارة الأقاليم الداخلية -ized production in primary activities and interregional والتي سيتوقع أن يصاحبها تحسينات في النقل، وتظهر في نفس الوقت مدن الأسواق الصغيرة.
- (٣) التمهيد أو إدخال الصناعات الثانوية Secondary Industries خاصة تلك القائمة على المنتجات الأولية ، ومعظم الصناعات تقوم في البداية على مستوي صغير ومحلي ، ولو أتيح إستيراد وتصدير المنتجات ، فيمكن أن تتطور الصناعات على مستوي كبير في الموانئ .
- (٤) مرحلة التحول من التركيز علي المنتجات الزراعية والغابية وفروع الصناعات الأكثر بساطة كالنسيج والجلود ومن الإنتاج المعدني المنخفض الي التصنيع المنوع -Diver المؤسس علي العلاقات الصناعية الداخلية -Indus المؤسس علي العلاقات الصناعية الداخلية -trial linkages والدخول المتصاعدة ، وترتبط الصناعات ، لأن المواد الخام الخاصة بصناعة ماهي إلا منتجات اخرى ، علي سبيل المثال أن خامات مصانع الصلب هي مواد خام صناعة قضبان السكك الحديدية ، وفي هذه المرحلة تتركز كثير من الأنشطة مواد خام صناعة قضبان السكك الحديدية ، وفي هذه المرحلة تتركز كثير من الأنشطة

الصناعية في المدن ، وتؤدي العلاقات المتزايدة بين مجموعات الصناعات تؤدي الي تجمعات حديثة ترتبط بصناعات خاصة ، علي سبيل المثال صناعة النسيج في لانكشير والرور تؤدي الى نمو تلاحمات حضرية ،

- (ه) مرحلة التخصص Specialization في بعض الصناعات الثلاثية Specialization مرحلة التخصص المناعات وحركة المتخصصين من العاصمة إلى الأقاليم الأقل تطوراً، ويمكن تمييزها أو تنميطها ببروز المدينة بكتلة مكاتبها المضخمة ، لأن تلك الصناعات الثلاثية أكثر الأنشطة تركزاً مكانياً من الأنشطة الثنائية ،
- (٦) ويمكن إضافة مرحلة أبعد من النموذج العادي ، وتتمثل في تطور الأنشطة الرباعية Quaternary Activities والتخصيص الإقليمي في إنتاج وتنقية الأفكار وعمليات التصدير(١).

## (٣-٣) دمج النماذج التطورية والتتموية في حالة مصر

محاولة فريدة من نوعها بإدماج نموذج التطور القطاعي ونموذج التطور الإقتصادي عند روستو ونموذج التنمية المرحلية عند دراستة لقنزويلا(٢)، والتي إكتشف خمس مراحل تنموية تمر بها فنزويلا، فكانت تعيش في مرحلة المجتمع التقليدي فيما قبل ١٩٢٥، إنتقلت منها الي مرحلة ظروف ماقبل النهضة ( ١٩٢٥ / ١٩٠٠) ثم مرحلة النهضة في الفترة (٥٠/ ١٩٦٥)، وأخيراً مرحلة النضج (٦٥ / ١٩٩٠) التي دخلتها ولم تنتقل بعد الي مرحلة الإستهلاك الواسع، لكن تنبأ فريدمان بأن تدخلها في الفترة (١٩٩٠ / ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠) حيث تسود الأنشطة الرباعية.

وسنحاول أن ندمج النماذج والنظريات التطورية والتنموية في مثال تطبيقي على جمهورية مصر العربية مشابه لمحاولة فريدمان في فنزويلا ، وبعد رصد كل المتغيرات الإقتصادية والسكانية والايكولوجية بمصر في سنة الاف سنة، نخلص بعدة خصائص هامة:

Hoover E.M; An Introduction to Regional Economecs, knopf,1970. (1)

Friedmann, J; Op.Cit; p.38. (7)

## أولاً: دورات التتمية القديمة

اولي الحقائق الهامة بعد رصد متغيرات التنمية في ستة آلاف سنة، أن مصر مرت بثلاث دورات تنموية، الدورة الأولي بدأت من نهاية عصر ماقبل الأسرات الفرعونية حتي أواضر عصر الأسرات، والدورة التنموية الثانية غير واضحة، وتتفق مع التاريخ الوسيط المتدة من الحكم العربي في مصر حتي نهاية عصر الماليك، في كل دورة تنموية مرت مصر بالمراحل التنموية الخمس من المجتمع التقليدي حتى مرحلة الإستهلاك الواسع مروراً بمراحل ظروف ماقبل النهضة ومرحلة الإنطلاق ، والنهضة ومرحلة النضح، و تفصل كل بورة تنموية مرحلة كساد وركود وإحتلال وتبعية .

وتدخل مصر مرحلة ركود طويلة خلال الإحتلال العثماني لمصر وتبعيتها له خلال القرن السادس والسابع والثامن عشر لتبدأ معها دورة تنموية ثالثة .

ولنستعير قول العالم جيرار للتعبير عن حالة مصر (بعين اجنبية) في قمة دورتها التنموية الأولي وحالة المجتمع التقليدي بداية القرن التاسع عشر. "فلنقارن إذن أكبر منشآت مصر الحديثة بمبانيها القديمة التي لاتزال تنتشر فوق أرض البلاد ، ولسوف نكتشف أي عمارة عالية تلك التي هوت. إن الإنسان لتصدمة الدهشة حين يشاهد هذه المعابد والقصور بلحجامها المهائلة، ومن يري التماثيل بنقوشها المجوفة أو البارزة التي تزينها ، لابد له أن يبدي إعجابة بيراعة ومهارة العمال الذين نفنوها، ومن جهة أخري فلابد أن عدد هؤلاء كان كبيراً للغاية، إذ تركوا فوق جزء من أرض البلاد شيئاً من إنتاجهم ، تلك البلاد التي قد لا نجد بها اليوم، رجلاً واحداً يستطيع مجرد أن يرسم وجهاً في بساط أو يجسم شكلاً في صناعته (١) .

وفي مكان آخر يعبر عن حالة المعارف الإنسانية في زمن الفراعنة في زمن موسي " ان المصريين في تلك العهد كانوا يمثلون شعباً ضارباً في التقدم ، ومع ذلك فإنهم يظهرون اليوم في مظهر شعب يبدو وكأنما قد خرج لتوه من طور التوحش(٢) .

<sup>(</sup>١) جيرار . ب س ، (ترجمة زهير الشايب) ، ومنف مصر - موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر ، الجزء الأول ، مكتبة مدبولي ، ١٩٧٨ ، ص ١٤٨ .

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق ، ص ٣٤٩ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

## ثانياً: الدورة التنموية الحالية:

وتعيش مصر الآن في مرحلة من مراحل دورة تنموية بدأت منذ نهاية عصر المماليك والعثمانيين إذ وصل ظروف المجتمع التقليدي في أدني مستواه حيث عبر عن حالته جيرار في الإقتباسين السابقين. ويلخص الجدول رقم (٥) مراحل النمو الإقتصادي لمصر، ويتضح فيه القطاعات الإقتصادية السائدة في كل مرحلة والتواريخ التقريبية لتلك المراحل وإجمالي عدد السكان ونسبة سكان الحضر والريف، ونسبة السكان النشطين في الأنشطة.

ونخلص منها بعدة حقائق ونتائج سنعرضها في النقاط التالية : .

\* دخلت مصر مرحلة ظروف ماقبل النهضة في الفترة (٥ - ١٨ / ١٨٨٠) في عهد الأسرة العلوية قبل الإحتلال الإنجليزي، ودخلت مصر في أعقابها فترة إنعدام وزن وإضطرب الخط التنموي وإرتد الي سيادة الأنشطة الأولية، وتقهقرت الأنشطة الثنائية التي نمت في النصف الأول من القرن التاسع عشر، وفي فترة مابين الحربين العالميتين دخلت مصر مرة أخري مرحلة الظروف السابقة علي النهضة، أعقبتها فترة ماقبل الثورة وبعدها مباشرة إنشغلت فيها البلاد بالنواحي السياسية والأمنية، دخلت بعدها مرحلة النهضة في فترة قصيرة (٥ / ١٩٦٦) لكنها دخلت مرة أخري مرحلة إنعدام الوزن، إستمرت حتي منتصف الثمانينات لتطرق مرحلة نهضة جديدة نرجو لها أن تتأكد بتتابع الخطط التنموية.

\* تلعب العوامل الخارجية دوراً كبيراً في الإنتقال من مرحلة الي أخري ، فقد لعبت الدول الكبري درراً كبيراً في تحجيم الطموح السياسي للحكومة المصرية في ظل الأسرة العلوية والتي إنتهت باحتلال الإنجليز لمصر ، ولعبت الحربين العالميتين دوراً إيجابيا في الرصول مرة أخري الي مرحلة الظروف السابقة للنهضة في النصف الأول من القرن العشرين بسبب إنقطاع الوارادات الصناعية وقيام كيان صناعي وطني بديل، وكان الإنتقال السياسي في نهاية الأربعينات وبداية الخمسينات من مصر الملكية الي مصر الثورة هي مرحلة الإنتقال من عصر ظروف ماقبل النهضة الي عصر النهضة ومحاولة الكيان السياسي الجديد تأكيد طموحاته بتنمية إقتصادية جادة، ولكنها كانت قصيرة العمر، أنهتها الحرب العربية الإسرائيلية الثانية والثالثة شبه المتصلة، والتي أجهدت نتائج الخطة التنموية الأولي، وأوقفت استمراريتها حتي منتصف الثمانينات، ونرجو تجنب وتنحية العوامل والإتجاهات السياسية في المرحلة القادمة حتي يتعمق الخط التنموي

جدول رقم (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المرطية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحسيث

	(١) السكان في نهاية العثرة (٢) يامتر	(۲) بامتراش شات معدل الندر السكاني		(۲) تقدیر حیارد لی ۵ -۱۸	(1)-17/	1	(ه) تقليد ۱۸۲۷.	٠٨١.	
7	*زراعة كثينة وبترسعة إكتائية *معناء القديدية المعناء اللاثة بياة والاساسية السيامات المغيرة - تندية المتاعات العربية متاعة القدعات (تنمية صناعة السياحة رتوبيع	عمر الهمة	Y. 1:-1746	VSAY	14	٥٢	₹ 6	7	14.
7	*زراءة مغتلفة كليقة وبتاكلة *ستاعة (صناءات إستهلاكية متوسعة *إقتصاديات الدين والمتع *القدمات - التوسع في القدمات القياصة وتقلص خمات القال	قاروك عاقبل التهضة	144-1471	14334	۰۷	7	<b>11,</b>	14.4	A'A3
7	زراعة متفعلة وتجارية كائية قابلة الترسع الألقي والرأسي الملاعات خدمية إخري لناة السروس-السياحة المناعية خلف اساس المناءة الاقيلة (كالمعلوبالسيارات)	عمر النهمة	1977-1947	<b>7</b> N	• •	E .	,,	ç,s	ત્ર <sup>ઉ</sup>
łr	زراعة معقلةا يةجارية كليلة عنوسة يقويل معناهات إستهلاكية وخلالية ومشومة	طروف ماقتل البهضة	1424-1410	14-71	74.0	N	ah,3	1,1	n
14	زراعة تعارية مثقلة مثهمه مناعات عذائية راسلعة ربسيج	تأدوات مكافيل التهضة	14414.0	A10°G	۸۲	i,			
11	الزرامة التططاة الماشية التجارية المعدرءة	البتدع التطيدي	14-0-1594	ليمكلل عن ٢٤٨١	٨ه	١,			
Ę.	(نارسلا )الشلاحات الإقتصادية	طبقاً لراحل ديدستر	اشوادين التلويسية	إجمالي هد السكان(١) يالالد		سةسكان ، الدن	نستة الد أولي	فسة السكان التفسلين في لطامات أولي ثنائية علاقية	ig gi

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتنتقل معه مصر الي قلب عصر النهضة، وننتقل معها الي مرحلة النضج في العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين ،

\* لما كانت مصر تفتقر الي الموارد المائية وتنوعها، لكنها غنية بموارد الموقع والموارد المبشرية والتاريخية التي تنفرد بها بين دول العالم، وبالفعل تم إستغلالها إستغلالاً لابأس به في قطاعات خدمية فرعية مثل قناة السويس ودخلها التي تجاوز المليار من الخارج الي الداخل والعمالة المصرية المهاجرة الي الدول العربية النفطية وتتفق التحويلات النقدية بالعملة الصعبة من الخارج الي الداخل، والسياحة التاريخية التي تجذب السائحين من الخارج الى الداخل بإنفاقهم السياحي بالعملات الحرة.

وترتب على الدخول الشارجية ومايرتبط بها من مستويات إنقاق مرتقعة ظهور قطاع خدمات مضاف الي قطاع الخدمات الذي نما على حساب تقلص القطاع الزراعي،

- \* ثرتب علي تطور قطاع الخدمات تطور سكان المدن أو ظاهرة الحضرية، فارتفع سكان المدن من خُمس السكان في بداية القرن العشرين الي مايقرب من ثلث السكان في منتصف القرن العشرين، الي أكثر من خُمسي السكان حالياً، ويتوقع ألا تتجاوز كثيراً في العقد الأول من القرن الحادى والعشرين نصف السكان.
- \* يلاحظ بطء نبو سكان الحضر في العقد الأخير، وتجمدت نسبة الحضرية حول نسبة ٢٤٪، مما يؤثر علي إنخفاض نسبة الخدمات أو الأنشطة الثلاثية في العقد التالي، وتزايد الأنشطة الثنائية على حسب إستمرار التناقص المرتقب للأنشطة الأولية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الثوسع المرهلي لشبكات النقل



#### مقدمة :

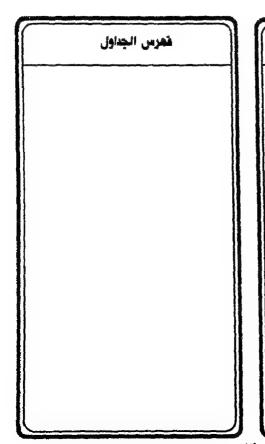
- (٤-١) النموذح التطوري الأفكار الرئيسية
- (٤-٢) تطوير شبكات الثقل بمصر ومستقبلها.



# غمرس للاشكال

شكل (١٠) مراحل تطور الشبكات النقلية في الدول النامية

شكل (١١) مراحل تطور الشبكات النقلية في مصر ومستقبلها.





# (٤) التوسع المرحلي لشبكات النقل

#### مقدمسة :

لاشك للنقل أهمية قصوي في نقل وإنتشار التنمية من مناطق تمركزها الي مناطق أفقر مطلوب تنميتها، كماهو أيضاً مسئول عن تركز التنمية في نويات كبري ومص إمكانيات التنمية من المناطق المحيطة.

وقد قدمت تجارب بعض الجغرافيين في ١٩٦٣ في دراساتهم للنقل في نيجيريا وشرق افريقيا والملايو أسس نموذج يقنن التوسع النقلي في دول أو اقليم جديد مطلوب تتمية الشبكاب النقلية به، ويصف الشبكات النقلية القائمة، ووجدت مطبقة علي حالة الولايات المتحدة الأمريكية، وسنحاول أن نصف شبكات مصدر القومية من خلال هذا النموذج التجريبي التي قدمه لنا تافي وموريل وجولد(١).

# (١-٤) النموذج التطوري - الالتكار الرئيسية

ويلاهظ تأثر هذا النموذج التنموي بنموذج روستو المرحلي ، فيقترح ست مراحل لتطور وتنمية الشبكة النقلية.

# (أ) المرحلة الأولي:

تظهر فيها الصورة الأولى لمنطقة التنمية من خلال موقعها الساحلي أن البحري، فتظهر شقه يابسة داخلية تعتمد علي إقتصاديات البر وشقة يابسة بحرية تعتمد علي إقتصاديات شبه المستقلة.

فتظهر علي الساحل الموانئ والمحطات البحرية المتناثرة، والتي تعتمد علي مديد الأسماك بكميات معاشية. وتقوم السغن بالإتصالات الجانبية في مواعيد غير منتظمة بين المواني، وفي المقابل تعتمد الإقتصاديات الداخلية علي الأنشطة الأولية كالجمع والإلتقاط أو الرعي وتربية الحيوان والزراعة والصيد البري والتعدين بكميات معاشية أيضاً، ويتجمع السكان في قري وتجمعات بشرية صغيرة.

Taaffe, E.J. Morril and P.R. Gould, "Transport Expansion In devel- (1) oped Countries: A Comparative Analysis "Review, 1963, 53, P.P. 5032-29

### (ب) المرحلة الثانية ·

تميل الموانئ الساحلية الي النمو غير المتكافئ، فينمو ميناءان بمعدلات أكبر علي حساب الموانئ المجاورة لمزايا خاصة بهما، كالمواقع الوسطية أو لضوابط طبيعية كوجود تجونات محمية أو عوامل إنسانية كقيام مركز قيادي أو نقابي للصيادين في إحداها أو مركز تجميع الفائض من المنتجات البحرية أو صناعة حفظ الأسماك ...... الخ.

في المقابل يحدث تنظيم مشابه بين التجمعات البشرية الداخلية، ويصبح الإتجاه شديد نحو ربط أكبر الموانئ (مينائين) بأكبر التجمعات الداخلية (مدينتان) لتبادل الفوائض الإنتاجية بين المجتمعات الإقليمية الساحلية والداخلية، وبذا يظهر أول إختراقين يربط الموانئ الكبرى بالمراكز المدنية الداخلية.

### (جـ) المرحلة الثالثة:

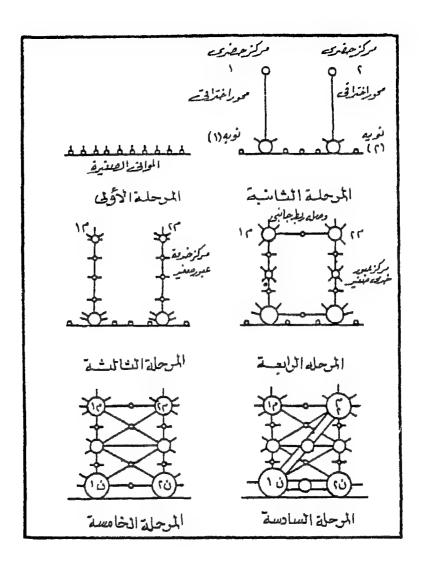
تنمو إقتصاديات وسكان الموانئ والنويات الساحلية، كما تنمو أيضاً إقتصاديات المراكز الداخلية، وتزداد حركة التبادل بين النويات (الموانئ) الساحلية والمدن (المراكز) الداخلية، ويترتب علي هذه الحركة المتصاعدة ظهور مراكز و محطات فرعية علي طول خطي الإختراق لتقديم خدمات الطريق الى الشاحنات والرحلات بين الموائي والمدن الداخلية(١).

# (د) المرحلة الرابعة .

يحدث في هذه المرحلة أربعة تطورات:

- ١ ربط المدن أو المراكز المضرية الداخلية بخط تغذية جانبي .
- ٢ ربط المواني الساحلية الكبري بخط تغذية جانبي . وجاء هذا الربط لتنظيم الرحلات
   المشتركة فيما بين المواني وأعالى الظهير في حالة الحصول على نفقات نقلية أقل .
  - ٢ تظهر المحطات الخدمية على وصالات التغذية الجانبية الجديدة .

<sup>(</sup>١) إنظر، فتحي محمد مصيلحي، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويجي التجارية، ١٩٩٠، ص ص ١٧٠ - ١٧١، وأيضاً ابرادي فوستت وانتوني ديسوزا، مرجع سابق، ص ص ٢٢٣ - ٤٢٤.



تك تم (١٥٠ مراجل تطور العثبات النقلية في الدول الناميه

ع - تنمو مراكز محطات الخدمة الوسطي علي خطي الإختراق فيما بين الموانئ الساحلية
 والمراكز الداخلية وتصبح مراكز داخلبة متوسطة

# (هـ) المرحلة الخامسة:

يحدث فيها إستكمال الربط الجاذبي بربط المراكز الداخلية المتوسطة على خطي الإختراق الرئيسيين، كما يتم بها الربط المحودي بين المراكز الداخلية الكبري والمتوسطة المتقابلة، وبين المراكز الداخلية المتوسطة والمواني البحرية المقابلة لها، وبذلك تستكه ل كل وصلات الشبكة النقلية الإختراقية (الشريانية) والجانبية والمحودية، وتكتمل أيضاً محطات البدايات والنهايات في الداخل والساحل، ومحطات الترانزيت، والمحطات العقدية في الشبكة بأحجامها المختلفة.

# (و) المحلة السادسة :

وبإكتمال الشبكة النقلية بوصلاتها ومحطاتها المنتظمة في تراتبها الهيراركي تظهر تركزات لحركة النقل علي وصلات طرقية معينة أكبر من الوصلات الأخري، وبين محطات معينة دون أخري، وذلك لإختلاف درجة التركز الإقتصادي والسكاني فيظهر، مايسمي بالشارع القومي الذي يستقطب أكبر حركة مرورية، مما يتطلب تنمية هذه المحاور بتوسيع وصلاته بزيادة عدد حاراته وصيانته الدورية.

إنظر شكل رقم (٥) الذي يوضح نموذج تنمية الشبكات النقلية في دولة نامية (٤-٢) تطور شبكات النقل بمصر ومستقبلها

يهدف دراسة تطور الشبكات النقلية في مصر من خلال نموذج تافي وموديل وجواد المرحلي الي بحث إمكانية تطابق النموذج النظري مع المثال الواقعي المطروح، وإستخلاص النتائج المعدلة لإستكمال تنمية الشبكات القديمة بما يهدف الي تحقيق مراحل التنمية المشادة،

في البداية لابد أن نوضح أسبقيات الشبكات النقلية في الظهور على السطح الأصلي التنمية في مصر، فأقدم الأنواع النقلية يتمثل في النقل المائي (النهري - البحري) والنقل البري بواسطة الدواب، ثم ظهور النقل الحديدي في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، والنقل الآلي على الطرق المسهدة بعد الحرب العالمية الأولى، ثم النقل الجوي في مطلع ثلاثينات القرن العشرين .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفي المقام الثاني تتأثر التنمية عامة، وتنمية الشبكات النقلية بصفة خاصة بالشكل الطبيعي للصورة الأولى لمنطقة التنمية أو المعمور المستهدف بتنمية شبكاته، ومن المعروف أن الماء هو عامل التوطن الأول والمسيطر في التعمير في المناطق الجافة، فقد خلق نهر النيل العابر للصدهاري الإقريقية في شمال السودان ومصر واحة فيضية طولية تمتد علي ضفافه حتي تصل الي رأس دلتاه المتأثية حيث تتفرع الفروع الدلتاوية عبر الأراضي الطينية الي المصب في البحر المتوسط،

ومن الطبيعي أن تبرز متطلبات النقل الداخلي في المرحلة الأولى لتكوين المجتمعات، حيث النزعة الإقليمية هي المسيطرة، وحاجة المجتمع الي التوحد الوجداني والثقافي والإقتصادي في كيان سياسي متعايش مع الكيانات المجاورة، بعدها تظهر متطلبات النقل الخارجي بين الدولة المصرية والقوميات المجاورة.

ومن هذا ظهرت أهمية المجاري المائية والجسور والمسالك البرية الأولي في التنقل، بين الكيانات الإقليمية للمجتمع المصري، وقد قدم النيل إمتيازه الأول في كونه شارعاً طبيعياً يشترق المعمور المصري الشريطي الممتد من الشمال الي الجنوب، وكونه وسيلة أرخص من النقل البري، فتجري المراكب شمالاً بواسطة تدفق النهر الي الجنوب بمساعدة الرياح التجارية الشمالية، بينما ظل النقل البري بالدواب علي إلهستوي المحلي ومما يجدر ذكره أن المسالك البرية المتوفرة وقتذاك كانت الجسور الطبيعية والهوامش الصحراوية، وكلها تتجه من الشمال الى الجنوب.

ولما ظهرت متطلبات النقل الدولي بعد قيام الوحدة المصرية مع الكيانات السياسية المجاورة ظهرت أهمية المداخل البحرية والبرية. كما تعددت الفروع النيلية الدلتاوية المؤدية الي البحر المتوسط، والتي إختلف آراء المؤرخين في إعدادها من عصر الي آخر، وبمقارنة آراء هيرودوت وسترابو وبطليموس نخلص بوجود سبعة أفرع دلتاوية اتفق عليها المؤرخين الثلاثة(١).

<sup>(</sup>١) جمال حمدان، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان - الجزء الأول، ص ١٠٠٠.

التوع	المس	المرادف المالي
١ - البيلوزي	القرما	الشرقاوية - أبو الأخضر - فاقوس
٢ التانيسي	الجميل	مويس وحادو <i>س</i> جزئياً
٣ – المنديزي	رأ <i>س</i> البر	البحر الصغير جزئيأ
٤ - الفاتميتي (غيرطبيعي)		فرع دمياط جزئياً
ه – السبنيتي	بوغاز البرل <i>س</i>	بحر شبين وتيره
٦ – البولبيتي(غير طبيعي)	ىشىد	فرع رشيد جزئياً
۷ - الكانوبي	أبومير	بحر دياب والمحمودية

سبعة طرق مائية تريط المعمور المصري الشريطي بالبحر المتوسط الذي يربط مصر بالكيانات السياسية الواقعة وقتذاك في شرقه وشماله وغربه، وكانت تقع عند مصب كل فرع تجمعات عمرانية تقوم بوظائف المواني والطوابي، ولكن نتيجة التغيرات الطبيعية للنهر عبر الزمن تم إختزال الفروع الي فرعين نتيجة هجرة النهر وحركة الاطماء المستمرة، وضمرت محطات الداخل، ويقيت رشيد وبمياط والأسكندرية من المحطات والمواني الداخلية،

ومما يجدر ذكره أن الإمتداد الطبيعي من الشمال الي الجنوب لواحة مصر الفيضية، حرم مصر من الإتصال الطبيعي بالبحر الأحمر بواسطة مجري نهر النيل، مماحدا بمصر لكي تتصل بالكيانات السياسية في شرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية:

أولاً: اتصال نهر النيل بالبحر الأحمر علي خليج السويس بمجاري صناعية حفرها سيزوستريس، وأعيد حفر قطاعات منها في العهود السياسية المتعاقبة حتى تم حفرها في العهد العباسي(١).

<sup>(</sup>١) فتحي محمد مصيلحي، تطور العاصمة المسرية والقاهرة الكبري، مطبعة المدينة المتورة، ١٩٨٨ ، ص.ص ٧٤ -- ٨.

ثانياً: استكمال إتصال وادي النيل بالبص الأحمر بطرق برية عند منطقة ثنية قنا، وخاصة بين مدينة قفط على الثنية وبرنيس على ساحل البحر الأحمر.

وينظرة شاملة الي المداخل البحرية بموانيها وظهرانيها يتضح سهولة إتصال البحار بمنطقتين داخليتين في المعمور المصري .

- (أ) منطقة التفرع الدلتاوي (منطقة القاهرة الكبري الصالية) حيث ترتبط بالبحر المتوسط بالفروع الدلتاوية السبعة، وترتبط بالبحر الأحمر بالقناة الصناعية، أي بين العواصم المركزية بمنطقة التفرع (منف اللشت أونو الفسطاط العسكر القاهرة المعزية القاهرة الحالية) وبين المواني البحر متوسطية الواقعة علي المداخل المائية الدلتاوية كرشيد ودمياط وكانوب والفرما وغيرها، وميناء القلزم والطور علي خليج السويس.
- (ب) منطقة ثنية قنا التي كانت ترتبط بثلاثة طرق هامة، الأولى من ميناء برنيس على البحر الأحمر (وبعده عيذاب)، والثاني من إقليم كوش في أعالي نهر النيل، ثم الطريق المائي مع نهر النيل من شمال البلاد أي بين مدن ثنية قنا الهامة مثل قفط وطيبة (الاقصر والمداخل).

وكان لإلتقاء طرق المداخل في مركز داخلي في أعالي ظهير الموانى أثره في تركيز التنمية به، وكبر أحجامه، فظهرت في المنطقتين أكبر المراتب المدنية – العواصم المصرية، بمنطقتي المتفرع وثنية قنا، حتي المدن الأخري بتلك المواقع كانت عظيمة مثل قفط الواقعة علي مدخل الطريق المؤدي الي برنيس الذي عمل علي طوله أثنا عشر خزاناً بطول الطريق تتجمع فيها مياه الأمطار لسد حاجة المسافرين ستة أو سبعة أيام، حتي بعد خراب قفط ورثتها قوص التي كانتت تعد المدينة الثانية في مصر، كما وصفت طيبة بأنها المدينة العالمية(١).

ولعبت العوامل الطبيعية والتاريخية دوراً كبيراً في إختفاء بعض المداخل والمواني المرتبطة بها، فظهرت عوامل الإطماء أغلب الفروع الدلتاوية القديمة، وتبقي فرع رشيد ودمياط، ولعبت العوامل التاريخية في إختفاء الطريق من قفط - قوص الى البحر الأحمر

<sup>(</sup>۱) جيرارد، مرجع سابق ، ص ص ٢٥٤ – ٢٥٥.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

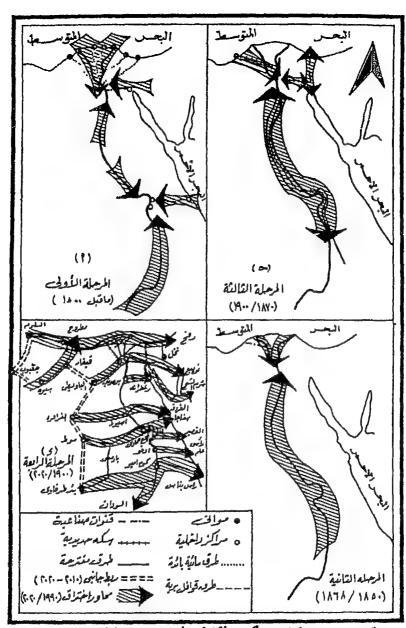
بعد تحول التجارة العالمية الي طريق رأس الرجاء الصالح، قد تم ردم القناة الصناعية التي تصل رأس الدلتا وميناء القازم، وأصبح قرعي دمياط ورشيد أهم المداخل المائية وأصبحت موانيهما الموائئ الأولي في مصر في العهد العثمائي، أما طريق الأسكندرية -- القاهرة -- القائر فكانت وصلات مائية تكملها القوافل البرية.

وفي القرن التاسع عشر، كان للأسرة العلوية الفضل الأول في تنمية الشبكة النقلية، فشقت قناة السويس في العقد السابع من القرن التاسع عشر، وأرسيت شبكة الفطوط الحديدية حتى بداية القرن العشرين عندما إكتمات بإزدواجها فأضيف للمواني العاملة ميناءاً جديداً وهو بورسعيد، وتدعم ميناء السويس (القلزم) لموقعه المدخلي لقناة السويس، ولكن إنشاء الفط الحديدي الرئيسي من القاهرة الي الأسكندرية بحيث يتقاطع علي فرعي رشيد ودمياط في كفر الزيات ومنها في إتجاه القاهرة، وجات الطرق البرية تسير بمحاذاة السكك الحديدية لتدعم جاذبيتها النقلية مما أدي الي أسر مواني رشيد ودمياط وإهمالها وأقواها، وتعاظمت أهمية ميناء الأسكندرية علي حساب تضاؤل أهمية المواني القديمة في رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من أقرب الي القاهرة من الأسكندرية، وأصبح ظهير مينائي الأسكندرية والسويس — القاهرة أقرب الي القاهرة من الأسكندرية، وأصبح ظهير مينائي الأسكندرية والسويس — القاهرة والوادي من ورائها، أما الدلتا فاتجهت الي الأسكندرية عدا أطرافها الشرقية، بحكم قرب المسافة.

ويعتبر الشكل المتطوري للشبكة المنقلية في المرحلة الأولى (شكل رقم ٦-أ) المسئول الأول في تضخم السكان والعمران في منطقة رأس الدلتا ومنطقة ثنية قنا . وفي المرحلة الثانية (شكل ٦-ب) من تطور الشبكات النقلية ثم تفريغ منطقة ثنية قنا من إمكانيات الموقع الغنية، مما حولها إلي منطقة طاردة للسكان لتقليص وظائف التجارة العالمية والنقل وتسهيلاته ورسوم العبور وغيرها التي ترتبط بغني إمكانيات موقعها، وفي المرحلة الثالثة (مما مراحلة) توطن الشارع القومي علي طوله محور اسكندرية – القاهرة –الصعيد، وتم تفريغ التنمية في شمال الدلتا (شكل ٦-ج).

وفي المرحلة القادمة (٢٠٢٠/١٩٠٠) يجب الإستفادة من نموذج تافي وموريل وجولد في تنمية الشبكة النقلية للوطن الكبير المستهدف (المعمور الفيضي والصحراوي) .. وذلك

erted by TIII Combine - (no stamps are applied by registered version)



شى يم ١١): مرامل تطورال بكات النقلية فحف مصر ومستقبلها

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بتأسيس مجموعة من المحاور النقلية الإختراقية بعرض البلاد من الشرق الي الغرب، ترتكز نوياتها علي ساحل البحر الأحمر وملحقاته وبتقاطع مع مراكز المحور الفيضي الطولي، وبعض وتمتد الي مواقع أكثر غربية في المناطق غير الميتة في صحراء مصر الغربية، وبعض الإختراقات المترسطة الموازية للمعمور الفيضي لنهر النيل وساحل البحر الأحمر في شمال الصحراء الغربية وشبه جزيرة سيناء، يبدأ من العريش ومرسي مطروح في إتجاه الجنوب، ويتم تنمية محورر شمالي جنوبي لربط مراكز أعالي ظهير صحراء مصر الغربية من سيوه الي القارة الي الباويطي ثم الفرافرة - موط - بئر طرفاوي (شكل ٢ - د).

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# النمط العلم لإستخدامات الازاضي والتوسع الزراعي





- (٥-١) النمر الإيجابي فيما قبل الستينات
- (٥-٢) التناقس السريع في (١٩٨٠/١٧)
- (٥-٣) أراضي جديدة متنامية وقديمة متناقصة

# خمرس الجداول

جنول (٦) يوضع عملية التناقض السريع للأراضي الزراعية.

جنول (٧) يوضح المساحة وتسبة المعمور القيضى في الوادي والدلتا .

جنول (٨) التعديات علي الأراضي الزراعية خـلال عـام ١٩٨٧ عن إدارتي قليـوب والقناطر الخيرية الزراعية .

### غمرس للاشكال

شكل (١٢) إستخدامات الأراضي في المعلمور المصري في ١٩٧٥ وحالة الأراضي الزراعي.

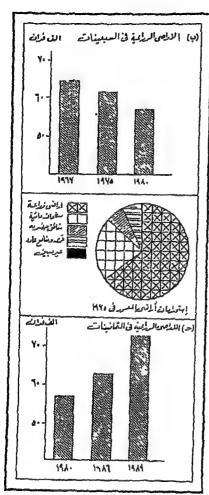


(٥) النمو العام لإستخدامات الاراضي والتوسع الزراعي

القائمة فتتميز بأنها غير قابلة للإحلال أو أن معدل معدل تعويض الموارد الطبيعية أقل من معدل الإستهلاك وأبرز الأمثلة علي تلك الموارد تربة الأراضي الزراعية وموارد المياه.

تعتبر تربة وإدي النيل وبلتاه الغيضية أهم منتجات نهر النيل عبر الزمن، وهي تربة متكاملة في عناصرها المعدنية المنقولة من الإرسابات البركانية الغنية من هضبة الحبشة، وأضيفت اليها كميات هائلة من مواد الدبال المصوية التي تكونت مع الاف المواسم الزراعية المتعاقبة منذ إكتشاف الزراعة (())

ومرت عمليات إستزراع الوادي والدلتا الي مراحل وبورات وصلت الي أقصاها في نهايته نهاية العصر الفرعوني ثم إنكمشت في نهايته وتلتها بورة إستزراع أخرى في العصور السيطة، قد بدأت بورة إستزراع ثالثة بلغت المساحة المنزرعة في بدايتها ٢٥٠٠، ٢ مليون فدان في بداية القرن التاسع عشر، إكتملت الي ضمسة ملايين فدان في بداية القرن العشرين وتطورت حتى وصلت قمتها في العشرين وتطورت حتى وصلت قمتها في



ثبك رنم ؟ \ ( البخراءات الأينورف العوميك عبري فن ١٩٢١ · وجالت الغيمات الثالية

۲, ۲۲ ملیون فدان.

<sup>(</sup>١) مزيد من التفصيلات، راجع ابراهيم رزقائه، الجغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية، ١٩٨٧، هن ص ٣٥ - ٨٤.

# (۵-۲) التتاقص السريع في (۱۹۸۰/۱۷)

ومنذ نهاية السنينات بدأ التناقص السريع للأراضي الزراعية على النحو التالي جبول رتم (٦)

نسبة الزيادة السنوية	%من المعمور	المنزرع بالألف	السنة
%,٦١ <u>-</u> ١,٥٨	7V,4 70,• 04,4	7875 7188 0400	(1)142Y (7)14Yo (1)14A.

فقد تتاقصت المساحة المنزرعة بمعدل بطئ في السنوات الثماني الأولي (١٩٧٥/١٧) وإزدادت بعدها معدلات التناقص الي ٥٨ ، ١٪ سنوياً في السنوات الضمس التالية، وبذا فقدت مصر ثلاثة أرباع مليون فدان (٧١٣ ألف فدان) في ثلاثة عشر عاما، إنظر شكل رقم (٢٠-أ).

هذا التناقص السريع في المساحة المنزرعة بنسبة ١٣,٣٪ في ربع قرن أعقبت قيام الثورة، تعد خسارة فادحة اذا عرفنا ان الحد الأقصى للتعمير في الوادي والدلتا يتجاوز قليلاً أربعة عشر مليونا من الأفدنة (٤,٤/مليون) بما فيها الأراضي ذات التربات الأقل جودة.

وإذا عرفنا أيضاً أن إستخدامات الأراضي بهذه المساحات لاتقتصر علي الإستخدامات الزراعية فقط ، بل توجد إستخدامات أخري منافسة في الأراضي الزراعية القديمة ، والأراضي الزراعية الجديدة ، وفيمايلي ثبت مركب الإستخدام في أراضي معمور بالوادي والدلتا في منتصف السبعينات (جدول رقم ٧٠٠) وشكل رقم (٢٠٠ - ب).

<sup>(</sup>١) راجع جنول رقم (١)

<sup>(</sup>٢) وزارة الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديددة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتمر الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر، ١٩٧٧، ص٥.

verted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جىول رقم (٧)

٪ من المعمور القيضي	المساحة بالألف فدان	تمط الإستخدام	1
70,.	AAIT	أراضي زراعية	1
71,7	۲۰۱۸	مسطحات مائية	۲
٦,٧٢	71.	المناطق المضرية	٣
1,77	175	قري ومنافع عامة	٤
۲3,٠	٤٠	غير ميين	٥
١	107-,-	إجمالي	

أما عن خصوبة الأراضي الزراعية القديمة، فيحدثنا جيرارد عنها بعد تجارب عديدة مقارنة في فرنسا ومصر، وقامت على النسبة بين المحاصيل وكمية البنور في مساحة معطاة، فقدرت خصوبة أرض مصر بد١٠، مقابل متوسط خصوبة لأرض فرنسا بيلغ ٥، ٦. (٣)

# ٤ - ٣) (راضي جديدة متنامية وتديمة متناقصة

وفي ثمانينات هذا القرن أخذ نمو المساحة المنزرعة إتجاهين رئيسيين، أولها تناقص الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا، والإتجاه الثاني يتمثل في نمو الأراضي الزراعية في هوامش الوادي والدلتا بإستصلاح وإستزراع أراضي جديدة، وبالتالي يصعب تتبع حجم نمو كل إتجاه تطوري على حده . لكن على الإجمال تطورت المساحة المنزرعة على التوالي في الثمانينات كما توضحه الأرقام الرسمية :

/من المعمود القيضى	الساحة بالألف	الستة
٥١,١	٥٧٠٠	114-
77,77	77	١٩٨٦
٦٧,٦	(1)	1444
	77,7	01,1 0V 77,7 77

<sup>(</sup>١) وزارة الإسكان والتعمير، المرجع السابق، بتصرف، ص٥٠.

<sup>(</sup>٢) تضم الترع والمصارف والطرق والجسور والسكك الحديدية .

<sup>(</sup>٢) س جيرارد ، وصف مصر ، الحياة الإقتصادية ف مصر في القرن التاسع عشر ، الجزء الأول ، (ترجسمسة زهيسر الشسايب) ، مكتسبسة مسديسولي ، ١٩٧٨ ، ص ص ٢٤٥ – ٣٤٦

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وفي الحقيقة شهدت هذه الفترة نشاطاً واسعاً في إستصلاح الأاضي، في الهوامش الشرقية والغربية للدلتا في غرب الوادي في مصر الوسطي وشمال الصعيد الأعلي. لكن يمكن التحقظ على الرقم الأخير بأنه يضم الأراضي الزراعية القديمة التي إستهلكها النمو العمراني للمدن والقري على حساب الأراضي الزراعية.

لكن في داخل المعمور الفيضي تتناقص المساحة المنزرعة بواسطة عاملين رئسيين ، أولهما : تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات السكنية في المدن والقري. ذانيهما : تجريف التربة الزراعية في قمائن الطوب، وثالثهما : فيتمثل في نبويرها لتحويلها الي إستخدامات مرتفعة العائد في المستقبل، وأخيراً في أعمال التشوين والحفر، والجدول التالي رقم (٨) يوضح إتجاهات تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات الأخري في عينة حديثة .(٢)

وتبلغ عدد التعديات علي الأراضي الزراعية في مركزي القناطر الخيرية وقليوب المديد من التجمع ١٦٤ حالة بمعدل حالة لكل ٩٥ نسمة، وهو معدل مرتفع جداً للقرب الشديد من التجمع العمراني الحضري للقاهرة وشبرا الخيمة ، وإنشقاق عدد لاباس من سكان العاصمة المهاجرين من قلب الدينة الي هوامشها بحثاً عن سكن في قري المركزين والحصول علي سكن بالبناء ، فضلاً عن طرد وظائف التخزين الى المراكز الهامشية .

إدارتي تليوب والتناطر الخيرية الزراعية.	أرش الزرامية خلال عام ١٩٨٧ :	اجدول رقم (٨) التعديات على ا
---	------------------------------	------------------------------

المائن		حلررتشوين	تېرپر	بناءوتلسيم	قليوب
in.	Jás	عدد مساحة	عدد مساحة	عدد مساحة	الإدارة الزداعية
ط سباحة		بد ن	سل ون	٠ ١	
	-	77 17 164	7 V A	r1 - 1-17	القناطر الغيرية
1 77	٣	of 22 1221	\As 1 AA	11 0 110.	قليوپ
1 77	٣	A) )) Y-77	\W \\ 17	145 0 344	الم

<sup>(</sup>١) نتائج المسح الجوي والذي روجع أرضياً، من مناقشات المساحة المنزرعة في مجلس الشعب في ١/١/١/١٧ ، ويشتمل علي جزء من أراضي محافظة مطروح علي ترعة بهيج، ويصبح الرقم الإجمالي ٧,٤٩١ مليون فدان بإضافة المنزرع في الصحاري (٢٦٢ ألف فدان) .

<sup>(</sup>٢) سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخارجية.

وأكبر أنماط التعديات كان في البناء والتقاسيم (٥٨٪)، ثم الحفر والتشوين(١,٠٤) ثم القمائن (٨,٥٪) وقد شغلت هذه ثم القمائن (٨,٥٪) وأخيراً عمليات التبوير (٩,١٥ من جملة الصالات)، وقد شغلت هذه التعديات ٢٩٦ فداناً، بمعدل قيراطين منزرعين (٨٣,١ قيراط) ، أو ثلاثة أمتار ونصف متر (٣٩,٣٩ متر٣) لكل نسمة.

وإذا إستمر معدلات النمو السكاني السائدة حتى عام ٢٠٠٠، وفي ظل التعدي على الأراضي الزراعية في عام ١٩٨٧، فإنه يترقع أن تققد مصر مايزيد عن عشرين ألف فدان (٢٠٠٠) على الأقل فيما يتعلق فقط بتعدي الأمالي على الأرض الزراعية، أما تعدي الدولة على الأرض الزراعية فهذا وضع آخر له سخريته الدرامية.

قطبةاً لنتائج كثيرة من الدراسات أن كل ألف من الزيادة السكانية تفقد مايقرب عن إحدي عشر فداناً (٧, ١٠ فدان)(١) من تعديات الأهالي والحكومة علي حد سواء، وتبعاً لمعدل النمو السكاني السائد في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦) في الإعتبار، فإن الزيادة السكانية في الفترة (٧٨/٠٠٠٧) تقدر بخمسة وعشرين مليون نسمة (٢٠٣٩٩ ألف نسمة) تتطلب مايزيد عن ربع مليون فدان (٢٧١,٧٦٩) من الأراضي الزراعية اللازمة التوسيع السكني وفي المنافع والخدمات العامه.

مجمل القول في أربعة عقود زمينة من السادس حتى التاسع من القرن العشرين، خسرت مصر ٢٧٤ ألف غدان من الأراضي الزراعية، وفي نفس الوقت كسبت ١٥٧٣ ألف فدان منزرع، وفي ظاهر الأمر أننا كسبنا مليون وضمس مليون فدان (١٩٩١ ألف) من الأراضى المنزرعة.

ولكن نظراً لفارق العوائد الإنتاجية بين الأراضي الزراعية القديمة والأراضي المستصلحة الجديدة بنسبة (٥: ١) وبالتالي فإن الحقيقة الفعلية أن مصر إستعادت مقابل الأراضي الزراعية التي فقدتها وهي ٧٧٥ فدان من الأراضي المستصلحة (٧٧٤ ألف فدان من الأراضي المستصلحة (١٤٠٤ ألف فدان من الأراضي الراضي الأراعية الجديدة.

<sup>(</sup>١) المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة دمياط الحالية، التقرير الأول - الجزء الثاني، وزارة التعمير، ص ٤.

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وإذا وضعنا تكلفة إستصلاح القدان من الأراضي المستصلحة في الإعتبار بأسعار ١٩٨٩، وهي خمسة آلاف جنية تقريباً، نكتشف أننا أهدرنا مايزيد عن سبعة عشر ملياراً من الجنيهات (١٧١٧ مليون)، إذا توفر لنا منذ فترة فكرة التخطيط اليعيد المدي الذي يقيد النمو علي الأراضي الزراعية ويخطط إنشاء مجتمعات جديدة علي الهوامش الصحراوية والمقابلة.

أما عن دور الدولة في مجابهة هذه المشكلة، فقد سبق الإشارة الي غياب تخطيط إقليمي بعيد المدي لإحتواء تلك الظاهرة قبل أن تتفاقم ، وبدأت المواجهة في النصف الأول من الثمانينات وأصدرت قانون رقم ١٦٨ لسنة ١٩٨٣ ، والذي يصدوي علي عدم المساس بالرقعة الزراعية والحفاظ عليها وحظر تجريف الأرض أو تركها بدون زراعة أو إقامة مباني أو منشأت، أو عمل تقسيم لغرض البناء أو إقامة قمائن طوب، كما إشتمل علي العقوبات في الأحوال المخالفة (١).

ولكن إمكانيات تنفيذ القوانين وحمايتها لم تكن متوفرة، وبالتالي استمرت عمليات البناء والتبوير والتجريف علي الأرض الزراعية بنفس المعدلات السابقة علي إصدار القانون أو تقل قليلاً، وهذا يرجع الى عدة عوامل رئيسية :

أ - الإفتقار الى المخطط الإقليمي الجيد الذي يوفر بدائل النمو العشوائي.

ب - خرق الحكومة القرار بإغتصاب الأراضي الزراعية والبناء عليها، وبالتالي الإفتقار القدوة.

ج- إعتراف الدولة بالسكن العشوائي علي الأرض الزراعية عام ١٩٦٦ (٢) مما شجع الناس علي إستمرار النمو العشوائي، وإستمرار إتجاء الدولة نحو مصالحة المخالفين حتي ١٩٨٥ (٣)، وهذا يؤشر بالدخول الي هذه الحلقة الذي لامخرج منها (٤) والمجا الحكومة . في الفترة الأخيرة الي النائب العام (٩) لتعلن عن عجزها عن مجابهة مشكلة مساومة كبار المسؤلين عليها مقابل كسب جولات إنتخابية وهم يعلمون بأننا نهدر مليون وربع مليون جنيه يومياً في الفترة (١٩٩٠/١٩٩٠)

<sup>(</sup>۱) محمد إبراهيم قوية، التشريعات المنظمة للعمران، بحث غير منشور ، المؤتمر السنوي الأول لتخطيط المدن والاقاليم، ٢٦ – ١٨ يناير ١٩٨٦ ، هي من ٧ – ٨ ،

<sup>(</sup>٢) ميشيل فؤاد ، النمن العشرائي التجمعات السكنية ، المؤتمر السنوي لتخطيط المدن والأقاليم ، ٢١-٢٨ يناير ١٩٨٦ من ٢

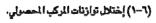
<sup>(</sup>٢) تصريح نائب رئيس الوزراء بوزير الزراعة في مؤتمر للدعاية الإنتفايية نهاية مارس ١٩٨٩

<sup>(1)</sup> فتحى محمد مصيلحي ، تعاور العاصمة المصرية ، مرجع سابق ، ص ٤٤٨.

<sup>(</sup>٥) الأمرام في أول يناير ١٩٩٠.

#### للزكب للحصولى





(١-٦) المركب المصولي الأنسب والفطوات الإممالحية



# فمرس الجداول

مدول (٩) المركب المصدولي الصالي ومدي كفايته التطلبات المجتمع من المحاصديل الزراعية في عمام ١٩٨٤.

جدول (١٠) متوسط الإستهلاك السنوي للغرد من البروتينات الصيوانية (١٩٨٦/٨٥).

جنول (١١) خطوات إصلاح الظل الهيكلي في المركب المصمسولي للزراعــة المصرية

جدول (١٢) نسمية الغاقد من القمح موزعة علي الأيواب المختلفة.

جدول (١٣) إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة مع المقارنة بالمعدلات العالمية.

### فعرس للاشكال

شكل (١٣) تطور المركب المصنولي في فترة(١٩٨٤/٥)

شكل(١٤) مدي الإكتفاء الذاتي من أهم المسلم الخسذائيسة في (١٩٨٥/١٩٨٤).

شكل (١٥) المقنن المساحي لوحدة الإكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية.

شكل (١٦) إمسلاحات إختلال ميزانية المركب المحمسولي (بالأفنة) في منتسمىفالتسمسانينات،



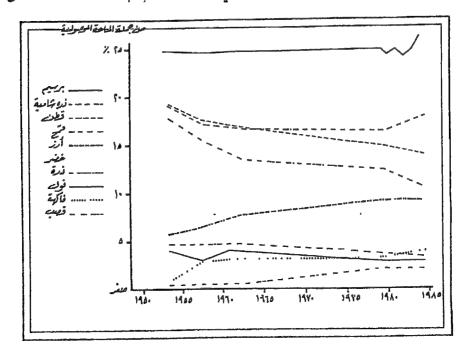
# (٦) المركب المحصولي (٦-١) إختلال توازنات المركب المحصولي

المركب المحصولي عبارة عن صيغة تركيبية لتوزيع المحاصيل في العروات المختلفة بما يفي متطلبات المجتمع منها في ظل ظروف معاشية معينة، ويتغير صيغة التركيب المحصولي إذا تغيرت العوامل المؤثرة في الطلب على المحاصيل أو تلك التي تحدد المساحة المنزرعة والمحصولية، لكي يصل الى التركيب الأنسب وليس الأمثل.

# ١ - تطور المركب المحصولي

بفحص الأرقام التطورية لمساحة أربعة عشر محصولاً في ثلث القرن الأخير (١٥٠) عنضح عدة إتجاهات تطورية لمجموعات المحاصيل، إنظر شكل رقم (١٥).

\* مجموعة محاصيل منتظمة الإنخفاض في مساحاتها، وتضم محصول القطن والقمح



شكل رقم (١٣) : تطور المركب المصولي فن الفترة (١٩٨٤/٥٠)

والذرة العويجة، فإنخفضت مساحة محصول القطن بنسبة ٥٣٪، وإنخفضت في مساحة محصول القمح بنسة ٥٠٪، وإنخفضت مساحة الذرة الرفيعة بنسبة ٣١٪ وفي المقابل نجد محاصيل غير منتظمة الهبوط في مساحاتها، وتضم محصول الذرة الشامية الذي إنخفض بنسبة ٣٠,٣٪ والشعير بنسبة ٣٠,٢٪، ومحصول الفول الذي إنخفضت مساحته بنسبة ٨٠٪ والعدس بنسبة ٥,٤٪.

- \*محاصيل تزايدت مساحتها بمعدلات منتظمة، وتضم محصول القصب التي تزايدت مساحته بنسبة ٣٣٧٪، أما المحاصيل غير المتظمة في الإرتفاع، وتضم محصول فول الصويا التي إرتفع بنسبة ٣,٦٪ والأرز بنسبة ٢٥٪.
- \* محاصيل شبه ثابتة في مساحتها، وتضم محصول البرسيم الذي تدور أرقامه التطورية حول ٧, ٢٤٪، والخضر التي تدور مساحته حول الرقم ٦, ٧٪ من جملة المساحة المحمولية.

ويتضع مما سبق إتجاهات تطور المحاصيل الرئيسية، أما تفسير هذه الخطوط التطورية فتكمن ورائها عدة إعتبارات هامة : -

- (١) كان المركب المحصولي القديم يتناسب مع متطلبات الفلاح المصري التي تتمثل في قوته وقوت ماشيته وسيولته النقدية، وكانت الذرة والقمح والبرسيم والقطن تفي بمتطلباته الرئيسية، وكلها متطلبات قليلة المرونة.
- (Y) لكن التحضر السريع الذي شهدته مصر في نصف القرن الأخير، ساعد على تحول جزئي للسكان من مستهلكي ذرة الي مستهلكين للقمح، والتي تحول عنه المزارعون لفتح بأب الواردات للقمح ودقيقه ودعم للدولة الرغيف.
- (٣) وكان للإرتفاع في مستوي المعيشة والتغير في نمط الحياة من الريفية الي المدينة أثره في تزايد مساحة الفاكهة على حساب الإنكماش الجزئي لمساحة محصول القمح والذرة بنوعيها،
- (٤) ريعزي إنكماش مساحة القطن الي النصف تقريباً الي إرتفاع تكلفته وقلة عوائده إذا قورن بمنافس جديد له في شمال الدلتا وهو الأرز الذي إرتفعت عوائده في السنوات الأخيرة.

rted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

# (ب) مدي كفاية المركب المحصولي

والتساؤل الذي يفرض نفسه يتعلق بمدي كفاية المركب المحصولي الحالي (١٩٨٥/٨٤) بمتطلبات وحاجات المجتمع، وهذا ما يوضحه شكل رقم (١٦) الذي يعرض لإنتاج مصر من المحاصيل والمنتجات الغذائية الزراعية في ١٩٨٥/٨٤ ونسبة الإكتفاء الذاتي، بناءً على مقننات الإستهلاك في نفس العام.

ويتضبح كفاية محامديل الأرز والفول والبصل والبطاطس والخضر الأخري والموالح والموز والفواكة الأخري ولحوم الجمال وبيض المائدة للإستهلاك المعلي ويفيض منها كميات عن الحاجة، أما تصدر أو نفشل في تصديرها فتزيد من المعروض المحلي منها.

في الناحية الأخرى يتكشف عجز يتقارت في درجة خطورته في محاصيل القمع والمدس والعنب واللحوم الحمراء ولحوم الأغنام والماعز واللحوم البيضاء ومنتجات الألبان والأسماك، بدرجات تتقاوت بين ٢, ٨١٪ في القمح و ١, ٨٧٪ في العدس ٤٠٪ في لحوم الأغنام والماعز والألبان ، ٤٢٪ في الأسماك.

ومن العرض السابق يتضح أن المركب المحصولي الحالي به خلل كبير، فهو لايفي بالمتطلبات الفذائية للفرد والمجتمع، ويصفة خاصة رغيف الخبز الذي يعتبر أقل السلع مرونة، ولامساومة علي تأمينه، ورغم ذلك فإننا لاننتج سوي رغيف واحد من كل خمسة أرغفة نستهلكها، (ومن سوء الحظ أن تسقط مصر في شراك الدول الدائنة المنتجة للقمح، فأي تبعية إنهدرنا اليها، إنها تبعية الجائع المدين للمانح الدائن، تبعية تضع أغلال علي أغلال وتكمم الأفواه وترتفع الصيحات والأنات المكبوتة الي القلوب فتكلمها الأحزان وتبأس بها الوجدان، فإما آن تغترب الأرواح في الأوطان أو ثورة إنتاجية وتخطيطية من أجل صحوة إنتاجية غير مصطنعة).

# (٦-٦) المركب المحصولي الاتسب

روعي في إختيار المركب المحصولي مدي مناسبته للظروف العامة للعولة من ناحية، ومدي كفايته للمحاصيل الغذائية وخاصة الخبر الذي يعتبر سلعة غير مرنة بالمرة، وله أهميته الخطيرة في إستعماله كسلاح سياسي في الضغط علي القرار السياسي للنولة في حالة الإعتماد الكامل علي الإستيراد، وأيضاً مدي محافظته علي مكانة متميزة للمحاصيل الإستراتيجية التي توفر العملات الحرة أو ذات الأسعار الدولية المرتفعة ..الخ.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جنوال ردم (٩) المركب المحمولي الحالي وودي كفايته لتطلبات المجتمع من المحاصيل الزراعية في ١٩٨٤.

y	المجزوالزيادة فدان	الساحة المحصولية ألف قدان	متطلبات المجتمع <sup>(٦)</sup> ألف فدان	وحدة كفاية الفرو <sup>(۱)</sup> // من الفدان المحصولي	البيان النوع	٠
۸۰٫۱۰۰	£Y\A	1174	7374	17.71	القمح	7 7
۵۱,۱۰۰	117-	AVV	1744	۲,۸	الثرةالشامية	4
18,1	1	770	673	. 1	الذرة الرفيعة	1
٤٨,٧٠٠	777	4,47	771	١,٤	أرذ	
٤١,٥	٩	7.7	414	, £3	قول	°
££,V	41-	77	٤٧	. ^	سيسنم	٦
17,	17-	٧٠٦	۸۰۲	١,٧	خفس	٧
41,4	10.	77	٤٧	٠,١	بطاطس	^
07,2	101-	373	77.7	Γ,	فواکه	
٤,٢٠٠	١.	۲۵	45	, . 0	بصل	١٠.
97,70-	7927	٧٨٠٧	F7773	("),11,0	برسیم(۲)	11
(مى <b>ف</b> ر) <sup>(ە)</sup>	(مىقر)		(Y-A7) <sup>(T)</sup>	(1)(0,10)		1
754,1	714-	488	٤٦١	٧,٠	تمىبالسكر	17
۸٦,	£000Y	۸۰۱٤	07987	(0)	جملة	
٤٠,٧	0 £ 9.9	۸۰۱٤	17017	( <sup>7)</sup> YA, Y	جىلة	

<sup>(</sup>١) محسوبة بناء علي مقننات إستهلاك الفرد في ١٩٨٥/٨٤ المنشورة بإحصاءات الجهاز المركزي ووزارة الزراعة وإنتاجية القدان من المحاصيل المختلفة لنفس العام.

<sup>(</sup>٢) محسوبة علي أسناس تقدير السكان في نفس العام (١٩٨٤)، وهو ٤٧١٩١ ألف نسمة.

<sup>(</sup>٢) علي أساس طاقة إعالة القدان من البرسيم لوحدة حيوانية تنتج ٧, ٢٦كجم، تشكل ٤, ٨٨٪ من إستهلاك القرد من الألبان (٢. ٤٤ كجم) ولاتنخل بها الأعلاف المكملة كالتبن وطراطير وأوراق الذرة

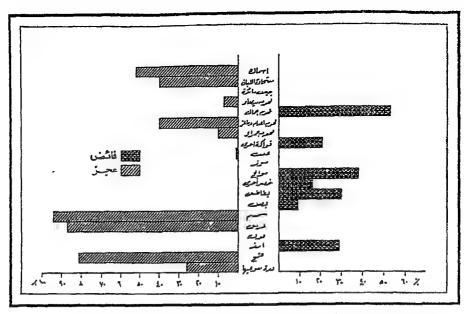
<sup>(</sup>٤) مع تثبيت مساحة البرسيم الحالية والأعلاف المكملة لها.

<sup>(</sup>٥) مع مراعاة كفاية حاجة السكان من الألبان والبروتين اللبني.

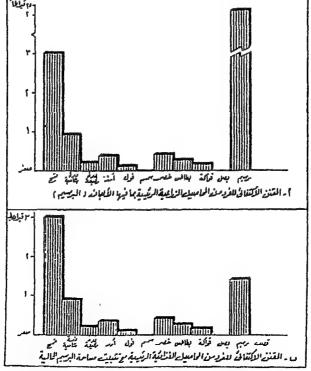
<sup>(</sup>٦) مع تثبيت مساحة البرسيم الحالية

<sup>\*</sup> تصميم الباحث





شكيدرتم (١٤): مسرى الاكتفاء الزلق من أهم السلح الغنداينيَّ في (١٨١ م٩٨) }



ثبتل (٥ ١١/ لفنن المسامى لويعدة الإكتفاء الزاخت من الحاصيل الغذائي في - ١٠٠

ولكي نبني نموذجنا الإكتفائي للمركب المحصولي يجب حساب مايخص مقننات إستهلاك الفرد من المساحة المحصولية، أو بمعني آخر الإستخدامات المحصولية الغذائية في المحدة المساحية الإكتفائية.

وتبلغ المساحة الإكتفائية المناسبة للفرد في النموذج المصري مايزيد عن ثمانية وعشرين قيراطاً (٢٨,٧ قيراط) تتوزع بواقع ٢١,٤٨ قيراط البرسيم وثلاثة قراريط القمح، وهراط الذرة بنوعيها، وبقية المحاصيل تشكل نسب متدنية تقل عن نصف قيراط، والملفت النظر في هذا المركب من الإستخدامات الإكتفائية الفرد ان متطلبات الحيوان تبلي سبعة أمثال متطلبات الإنسان في الغذاء، وذلك في مقابل الحصول على منتجات الألبان واللحوم الحمراء، إنظر شكل رقم (١٧).

ومن الحقائق القجة في المركب المحصولي الحالي بأنه لايفي الا بأكثر من سبع جملة متطلبات الفرد من الغذاء والمحاصيل الغذائية، وأكبر نسبة عجز تعلهر في البرسيم (٣, ٣٣٪) والقمع (١, ٨٠٪) وقصب السكر (١, ٤٧٪) والذرة الشامية (١, ٥١)، انظر الجدول رقم (١١) الذي يوضع المركب المحصولي الحالي (١٩٨٤) ومدي كفايته لمتطلبات المجتمع من المحاصيل الغذائية. إنظر شكل رقم (١٧)، ورغم أن إختالال التوازن بين مساحة غذاء المحيوان وغذاء الإنسان لصالع الأول فإنه لم يأت بمردوده الإكتفائي من منتجات الألبان واللحوم الحمراء، فتبلغ نسبة الإكتفاء فيهما ٤٠٪ من جملة متطلبات الفرد الإستهلاكية منهما. إنظر جدول رقم (١٠) الذي يوضع متوسط الإستهلاك السنوي للفرد من البروتينات الحيوانية (١٩٨٥/١٥)، ومدي الإكتفاء الذاتي منها.

ولما كان البرسيم لايكفي حاجة المجتمع من الألبان واللحوم الحمراء رغم مساحته المتضخمة، فيستهلك الحيوان أيضاً محاصيل الغذاء الإنساني من حبوب (غير تبن القمح وشواشي وأوراق الذرة)، وأكبر مثال علي ذلك أن إنتاج الألبان ٨٠٥/٥ مثل ثبلغ ٨٠٤/ ألف طن تكفي فقط ٤٠٪ من الإستهلاك المحلي يمثل مايقرب من أربعة أمثال (٤، ٤٣٤٪) الإنتاج الذي يماثل الطاقة الرعوية لمساحة الأعلاف + البرسيم + التبن + شواشي الذرة في ١٩٨٤ والتي تبلغ وقت ذاك بـ٤٧٢ ألف طن من الألبان. بمعني آخر ان الطاقة الأعالية لمساحات الأعلاف الخضراء تفي فقط بأكثر من ربع المنتج من الألبان (٢، ٢٦٪) بينما ثلاثة أرباع (٤، ٢٠٪) إنتاج الألبان يأتي من حظيرة الذرة بنوعيها وغيرها.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وللإعتبارات السابقة نجد أن محصول البرسيم محصول غير ملائم للظروف المصرية التي تفتقر الي المراعي الطبيعية، وبالتالي إستزراع الأعلاف البديلة، التي تعطل الإستغلال الأمثل للأراضي في المحاصيل الأخرى ذات العوائد المرتفعة إذا قورنت بإنتاجية الحيوانات المصرية المنهكة بأعمال الحقل.

ومما يساعد علي ضرورة التحول عن زراعة البرسيم وجود منتجات بديلة عن اللحوم المعراء مثل اللحوم البيضاء والأسماك وبروتين البيض وغيرها، إنظر جدول رقم (١٠).

جعل رقم (۱۰) مترسط الإستهلاك السنوي القرد من العربانينات الميراينة (۱۹۸۸/۱۹۸۵)(۱)

الله الغر.	مثروك إستو	الياذ	
7	كتم/نــة	الذن	۴
۲,۰۲	17,1	لحزم ماشية	١
1,4	1,1	إداره والدأ ورماع	۲
.1		أحرم حمال	۲
11,77	14.0	لمرم عمراء	-
10,0	14.1	مواجن	-
1,31	0,0	لساله	۳
V,1	17,71	لعم يعماء	•
11,4	Y1,1	أأبان	٢
7,4	7,0	ينهائل(۱)	۲
٧٢,٠	м,\	بررتيناه أخري	
١	17-,Y	بثاللوث	

ونخلص من العرض السابق ضرورة تثبيت مساحة البرسيم الحالية والتي تبلغ ٢٨٠٧ ألف قدان (في ١٩٨٤) على أمل إعادة تنظيم المركب المحصولي في بقية المساحة المحصولية ، وبالتالى نجد نصيب الفرد من المساحة المحصولية التي تكفى متطلباته الغذائية

<sup>(</sup>١) إحتساب الإستهلاك، الجهاز المركزي للتعبئة. وزارة الزراعة ، مكتب الإستثمار الزراعي.

<sup>(</sup>٢) تعدل ٥٧ نسمة

<sup>(</sup>٣) من حساب الباحث.

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

(عدا اللألبان) تبلغ مايقرب من سبعة قراريط (٢, ٩)، وهي تشكل مايزيد قليلاً عن ربع (٢٨,٧) جملة المساحة الإكتفائية في الخيار السابق، لكي ينخفض نسبة العجز من ٨٦٪ في الخيار السابق الي ٢٠٠٤٪ في الخيار الحالي، أي أن المركب المحصولي الحالي يكفي بأكثر من نصف (٣, ٩٥٪) مقندات الفرد من الغذاء حسب معدلات الإستهالك في المحرف للخطوات الإصلاحية بشئ من التقصيل إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إصلاحات إختلال ميزانية المركب المحصولي.

# تنظيم الإستهلاك الأدمي والحيواني

# (١) التحول الجزئي الى إستهلاك الذرة :

لكي يحدث التحول في إستهلاك الذرة من الإستهلاك الحيواني المستتر اني الإستهلاك الحمواني المستتر اني الإستهلاك الأدمي، وذلك برفع الدعم عن القمع ودقيقه والخبز المستوع منه ليصبح رغيف الخبز بسعره الحقيقي ، ويصبح أعلي من سعر الذرة(٢) يتحول عندها المستهلكين الي رغيف الذرة.

ويترتب علي هذا التحول إنخفاض المقنن الإستهلاكي من القمح من ١٩٤ كجم الي ٣,٠٩ كجم الي ٢,٠٩ كجم ، ويشكل هذا الإنخفاض في المقنن الفردي للإستهلاك بنسبة ٧,٣٥٪ مما يوفر ويحرر مساحة ضخمة قدرها ٢،٠١، ٥٩٦، ٢ فداناً محصولياً تضاف الي المساحات المنتجة الحيوب بصفة عامة، ويرفع نسبة الإكتفاء الذاتي من ٣,٤٥٪ الى ٥,٠٨٪.

# ٢ - تقليل فأقد القمح:

يفقد القمح ودقيقه كميات لابأس بها سواء كان القمح المنتج محلياً أو القمح والدقيق المستورد ، وذلك أثناء الحصاد أو التخزين أو النقل ، وفي صناعة الخبز أو في إستهلاك المندة ، وتشكل الكميات المفقودة في الأبواب والعمليات السابقة في مجموعها كميات كبيرة

<sup>(</sup>١) سينخفض بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الأنبان من ٤٠٪ الى ٥٪ لإقتصار إنتاج الألبان علي مساحة البرسيم الحالية والأعلاف المكملة، ويتحول إنتاج اللحوم الحمراء مؤقتاً الي المنتجات البروتينية الحيوانية البديلة

<sup>(</sup>٢) أجريت تجارب علي رغيف خبر الذرة ، فوصل ثمنه ثمانية قروش مما جعل سعره أعلي من سعر رغيف القمع .

# جدول رقم (١١) خطوات إصلاح الخلل الهيكلي في المركب المحملولي للزراعة المصرية المساحة بالألف فدان

الفطوات الإصلاحية		مصادر أخري	الأعلاف الأخري	البرسيم	القمح	المجز	القائض
المركب المحمنواي العالي	-	,	-	7	\$\$4Y	1.VX	۵۳۲۰
التحول الجزئي لستبلكي القمح الي الذرة	Y097.+	7097	-	44.4	<i>\$1</i> 44	YEAY	aA1.
تقليل فاقد القمح الي أدني هدد، وتحدويل الساحة الكافئه للردة من البرسدم الي إمسلاح العجز	\s\V-+	1207	171	FAFY	3.6	19.1	oV4.
إست شدام المخلفات النباتية للمصاصيل بما يماثلها من البرسيم	Ya+	-	۲0.	1444		\oo1	۵۷۹۰
ميكنة العمل النراعي والتخصص في إنتاح الألبان	<b>VYA.</b> +	-	1	1001		<b>VV</b> 1	٥٧٩٠
من البرسيم الي البنجر	101-	-	==	12.4		770	٥٧٩٠
تحسن السلالات المحلية من حي وانات اللحم والالبان خلال بقرة محسنة تنتج طنين من الالبان سنوياً وإختصار مساحة البرسيم الي النصف	V. £.+	~	-	٧٠٤		مىقر	۰۸۵۲
تحويل فائض الفكهة الي زراعة السردار	101-		101	Y-1		مىقر	6.7.
تحويل باقي البرسيم الي قائش	Y. £	-		صفر		مىقر	1411.

\* مقترح من الباحث إعتماد عل بيانات ١٩٨٤

<sup>\*</sup>مضاف من خارج المساحة المصولية

<sup>\*</sup> نتقص من الساحة المحصولية.

تساهم في سد الفجوة الحبوبية ، انظر جدول رقم (١٢) الذي يعضم نسبة الفاقد من القمع موزعة على أبواب الفاقد .

ويتضع إرتفاع الفاقد من القمع إذا قارناه بصجم الإستهالاك المنزايد، ففي المدرية المستهالاك المنزايد، ففي المدروب المدرو

جسدول رقم (١٢) نسسبة الفساقسد من القسمح مسوذ عسة على الأبواب المستلفسة

٪ من نسبة الفاقد	ألف طن	نوع الفاقد وأبوابه
**\.* \0, * \* * \\7, \\	0 PO PO PS V37 V37 V0 V1 V1 V2 V3 V3 V4 V4 V5 V6 V7 V6 V7 V6 V7 V6 V7 V6 V7 V6 V7 V8 V8 V8 V8 V8 V8 V8 V8 V8 V8	أولاً: الاقماح المحلية  - فاقد الحصاد اليدوي  - فاقد التخرين  - فاقد التخرين  - إجمالي الفاقد التسويق يدوي  النياً: الاقماح والدقيق المستورد  - النقل  - النقل  - النقل  - إجمالي الفاقد التسويقي  الثاً . فاقد الخبر بالمخابر  ابعاً : فاقد المائية

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ويترجمة نسبة الفاقد من القمح ودقيقه الي مساحات منزرعة قمحاً، نجدها توازي المدهدة عداداً، تغطي ٨,٠١٪ من الإكتفاء الذاتي للمركب المحصولي من الغذاء، وبذا يرتفع نسبة كفايته الى ٨٨,٧٪ من جملة المتطلبات الغذائية.

ويتخلف عن المساحة المكافئة لدقيق القمع كميات من الردة ( ٣٧٥٥ ألف طن) تعادل هي الأخرى مساحة مكافئة من البرسيم تبلغ ١٢١١٣٧ فداناً ترفع نسبة الإكتفاء الذاتي بنسبة ٩٠, ٪ في المركب المحصولي.

كما ستزيد من نسبة مساحة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء والألبان الي نسبة ٣. ٤٪ من الطاقة الرعوبة الحالية لمساحة البرسيم الحالية.

#### (٢) إعادة إستقدام مخلفات المحاصيل:

تتميز البيئة المصرية القديمة في إعادة إستخدام المخلفات الزراعية والحياتية المصول علي مردود إيجابي منتج ، لكن حدث إختلال في البيئة المصرية في القرن الأخير والربع الأخير منه بصفه خاصة ، كان من أهم مظاهرة إهدار المخلفات بدون إستخدام مناسب مماترتب عليه تراكمها وتزايد مردودها السلبي في البيئة.

وتحت الأزمة الطاحنة للسكان والغذاء في مصدر في الربع الأخير من القرن العشرين، يجب التفكير في إعادةة إستخدام بعض تلك المخلفات في الإنتاج مثل تنقية ومعالجة مياه الصدف الصحي والصرف الزراعي وتحويل عروش المحاصيل الخضرية الي أعلاف مضافة الي الطاقة الرعوية الحالية، وسنناقش هنا مثالين منهما هي مصاصة القصب وعروش النباتات الخضرية.

تستخدم مصاصة القصب حالياً في تدفئة براعم القصب النامية، وصناعة ورق التغليف في إدفو، وجزء قليل يستخدم في مصنع الخشب الحبيبي في كوم امبو، وتبلغ كمية مصاصة القصب المنتجة ٢٥٨٤٠٤ ألف طن، يمكن إستخدامها في تغذية الحيوانات، ويكافئ هذا المنتج مساحة البرسيم منزرعة تبلغ ٨٣٣٦٨ فداناً، وتشكل ٣,٣٪ من الطاقة الرعوية الحالية،

أما النوع الثاني من المخلفات يتمثل في عروش النباتات الخضراء ، والتي تقدر بثمانية ملايين وربع مليون طن (٩٥٨ألف) تعادل من البرسيم مساحة تقدر بربع مليون

(٢٦٦ ألف) فدان ، تشكل مردوداً إكتفائياً للمركب المحصولي بنسبة ٧٠ . ١٪ لتصبح نسبة كفاية المركب المحصولي من الغذائية ، كما سيزيد من الطاقة الركب المحصولي من الغذائية ، كما سيزيد من الطاقة الرعوية الحالية بنسبة ٥ . ٩٪ ليصبح نسبة الإكتفاء الذاتي المكن من اللحوم الحمراء والألبان بنسبة ١٥ . ٪ لترتفع الى ١ . ١٪ من جملة متطلباتها .

# ٤ - ميكنة أعمال النواب:

يستهلك حيوانات النواب كميات كبيرة من الطاقة الرعوية الحالية، فيستهلك الجمل المائة من البرسيم والأعلاف المكملة تبلغ نصف قدان ، ويتطلب غذاء الحمار ستة قراريط ، وفي الوقت الذي وصلت فيه مشقة توفير غذاء الإنسان الي أقصاها فإن الحمير تستهلك مايقرب من سبعة وعشرين مليون طن من الأعلاف الخضراء(١) تنتج من ٨٧٠ ألف قدان محصولي.

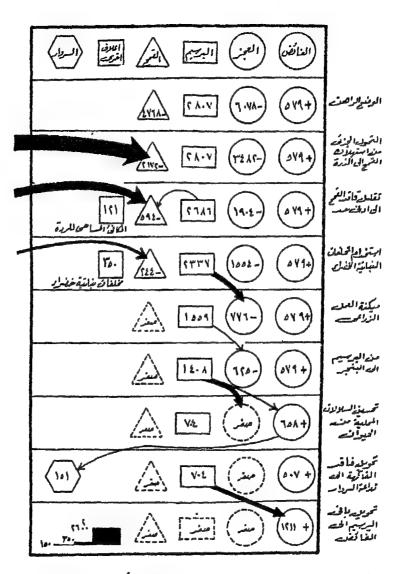
ولا شك أن ميكنة أعمال الدواب الزراعية سيحول إستهلاكها من العلف الي إطعام الإنسان ، بتربية حيوانات الألبان أو اللحم ، تضيف الي الطاقة الأعالية الحالية مايقرب من ٢٧,٧٪ من مساحتها ، نسبة كفايتها من الألبان الي ٧٤,٧٪، وسيدعم القدرة الإكتفائية للمركب المحسولي بصفة عامة. (لكي يحيا الإنسان وتموت الحمير).

لاشك أن أي إضافة بديلة للأعلاف الخضراء ، تعتبر إضافة مغيدة تتحول الي محاصيل العجز، بصفة خاصة محاصيل الحبوب الغذائية كالقمح ، والتي حقق إكتفاءاً ذاتياً يبلغ ٥ . ٢٤٪ حتى الآن بواسطة تنظيم الإستهلاك الآدمي التي سبق الإشارة اليها، علي حساب تناقص مساحة البرسيم الذي يجب أن تستبدل بالأعلاف المضافة البديلة.

### (ب) رفع إنتاجية الحيوان والأعلاف:

يعتبر تمرير الميوان من العمل الزراعي بالتصول الي الميكنه الزراعية الحديثة إضافة مفيدة لإنتاج الألبان أو اللحوم لإتجاه الإنتاج الميواني الي التخصيص الكامل، وهذا

<sup>(</sup>١) لايوجد إحصاء دقيق لعدد الحمير في مصر، بإفتراض أن كل مالك للحيارات الزراعية يملك حماراً علي الأقل ، بذا يقدرون بحوالي ٣٤٨ ألف حمار.



ثنى رقم ١٦٠): اصلاحات اختلاك ميزانية المركب الموصولي (بالأفرية) في منتصف الثمانينات

يرفع إنتاجية الألبان بنسبة النتك واللحوم بنسبة التكثين تقريباً(١) ، مما يحرر مساحة جديدة من البرسيم لزراعة القمح.

وتقدر مساحة البرسيم المكافئة لمقدار الإضافة الجديدة المترتبة علي رفع إنتاجية الحيوان بإحلال سلالات محسنة من الأبقار أو الجاموس المحسنة تنتج طنين من الألبان، بحوالي ٢٩٨ ألف فدان، يكتمل بها الإكتفاء الذاتي للقمح، ويفيض جزء (٢٩ ألف طن) يتجه لتغطية العجز في الخضروات التي تحقق إكتفاءاً ذاتياً بنسبة ٢,٧٪، وينخفض نسبة العجز في المركب المحصولي بصفة عامة، ويصل مدي كفايته الي ٢,٥٪ من جملة المتطلبات في مقابل فائض يبلغ ٢,٣٪ سيتجه إستثماره في التحليل التالي.

# (د) تحويل الفائض الى أعلاف دائمة الخضرة:

إقترح بعض المتخصصين إستبدال البرسيم بمحصول السردار أو نبات الفيل، وهو يماثل البرسيم في تثبيته للنتروجين في التربة، لكن يختلف عنه بأنه دائم الخضرة وليس شتوياً كالبرسيم، ويتميز أيضاً بإرتفاع قيمته الغذائية، ويزيد كمية الألبان والدهن بنسبة الربع، ويمكن أن يعول ١٢ رأساً في الغدان الواحد(٢)

وفي التحليل السابق تم إستبدال مساحة البرسيم الحالية بأعلاف جديدة مضافة من التبن والردة والمساحة وعروش المحاصيل الفضرية وغيرها ، تعادل نفس مساحة البرسيم المستبدلة، وتعول ٢٨٠٧ ألف رأس من الماشية والأبقار المحلية المحسنة التي تنتج طنين من الألبان، وتنتج مايزيد قليلاً عن خمسة ملايين من الأطنان تشكل ٢٠٠١٪ من الإكتفاء الذاتي من الألبان في مقابل نسبة إكتفاء ذاتي لنفس المساحة الرعوية تبلغ ٣٠٥٪ قبل تحسين أنواع السلالات وقبل الميكنة الزراعية ، ويتطبيق الميكنة وتحسين السلالات يرتفع الإنتاج، وتبلغ شبة الإكتفاء الذاتي ٢٠٠١٪ من جملة متطلبات المجتمع من الألبان.

ولكن إدخال نبات السردار سيضاعف نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان ويقترح زراعته محل فائض مساحات الفاكهة التي تبلغ ١٥١ ألف فدان ، تكفي لإنتاج مايزيد عن ٢,٦ مليون طن من الألبان من ١٨١٢ ألف رأس من الماشية المحسنة تكفي ٣,٠/٧ من جمئة

<sup>(</sup>١) جمال حمدان ، شخصية مصر ، الجِنْ ، الثالث ، ص ٣٣٢.

<sup>(</sup>٢) مصطفي الجبلي ، "البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية ، الأهرام ١٩٧٧/٢/٢٧، عن جمال حسميدان ، شيخسمسيدية مسمسدر ، الجسن البحسالية ، ص ص ٣ – ٣٣٤.

متطلبات المجتمع من الألبان، لتصبح نسبة الإكتفاء الذاتي (٩, ٢٠٪) جملة الألبان المطلوبة. (هـ) التنمية الرأسية لمحاصيل الزراعة ·

تتمين إنتاجية الغدان من المماصيل المختلفة بإنخفاضها إذا قورنت بالمعدلات العالمية كما يوضحها الجدول التالى رقم (١٣)

جىول(١٢)

إمكانية التنمية الرأسية	/ المعدل المصري من معدل دولة الإنتاجية الأولي	البيان البيان المسول
/,2	797	
18,4	۵۸,۷	الأرز
٤٦	٥٤,٠	القطن
٢,٣٤	0 £ , £	القمح
٤٤	70	الشعير
72	77	الدرةالشامية
۲٥	٤٨	القول
٥٤	٤٦	اليصل
7.4	77	البطاطس
79,0	۷۰,۵	البنجر

والفرصة مواتية لتنمية معدل إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة، وذلك بإتباع منتجات ثورة الهندسة الوراثية في إستخدام السلالات الجديدة من البنور، ومقاومة الآفات والحشرات الزراعية، وإستخدام الأسعدة المناسبة بمعدلات مكثفة، بالإضافة الي تحسين الصرف الزراعي.

وان أي إرتفاع لمعدل إنتاجية المحاصيل تعني إضافة مساحة محصولية منزرعة جديدة تختلف مساحتها بإختلاف معدل تزايد الإنتاجية.

وقد تدهورت إنتاجية القدان في بعض المحاصيل كالقصب من ٦٨,٨ طن الي ٣,٥٣ طن في الفترة ١٩٥١/٤٨ - ١٩٨٤ ، ويمكن إستعادة معدل الإنتاجية إذا رفعت أسعار التوريد الي معدل مناسب وذلك بتحويل الدعم الي الأجور وليس للسلع كالسكر، وهذا يمنع تسرب الإنتاج الي محلات العصير أو صناعة العسل الأسود ، وهذا يعيد إهتمام المزارعين الي رفع إنتاجيته، مما يساعد علي تفطية العجز في متطلبات المجتمع من السكر والتي تقدر بحوالي ٤٤٪.

والمرادف البديل يتمثل في تخصيص ١٥١ ألف قدان من فائض المساحة المحصولية، الزراعة البنجر وهذا يغطى نسبة العجز في السكر.(١)

ويتبقي مايقرب من مليون (٩٦١ ألف فدان) تقيض عن حاجة متطلبات المجتمع من الغذاء يمكن أن يوجه الى الأبواب التالية :

- \* نراعتها بنبات السردار (علف الغيل) لكي تغطي ثلثيّ حاجة المجتمع من الألبان، وتصبح بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان اللحوم الحمراء ٤, ٨٦٪ من جملة متطلبات الغذاء.
- \* سد أي عجز أو قصور في السيئاريو السابق مثل تحول الأعلاف الحالية البرسيم- الي الأعلاف البديلة.

ومما سبق يتضح أن مشاكل المركب المحصولي ترجع بصفة أساسية الي غياب دور الدولة في ضبط الإستخدامات المطلوبة بأحجام تتناسب مع الطلب ، وترجع أيضاً الي سياسة الدولة في دعم بعض السلع كالقمح ودقيقه معائدي الي تحول الإستهلاك من بعض المحاصيل البديلة كالذرة بنوعيها ، الي إستهلاك القمح وخبزه الأرخص ، ويرجع أيضاً الي إرتفاع أسعار اللحوم والألبان الذي أدي الي توسيع دائرة الأعلاف الي الذرة والغول.

وترجع مشاكل المركب المحصولي أيضاً الي نمو الطلب علي السلع الغذائية بمعدلات تفوق معدلات إستزراع أراضي جديدة ، إذن المشكلة تعتبر تنظيمية في المقام الأول .

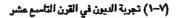
إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إصلاحات إختلال ميزانية المركب المحصولي، وراجع أيضاً جدول رقم (١٤).

<sup>(</sup>۱) بناء على مصعدل إنتساج بينة البنجس - ٢٢ ملن في الفيدان أو ٢, ٢ ملن سكر.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# علي هامش ازمة الديون الخارجية





(٧-٧) تطور الديون الحالية

(٧-٧) الفروج من الأزمة.



## فمرس الجداول

جنول(۱٤) تطور الديون والسكان وتصيب الفرد في الفترة (۱۸۸/۷۱).

اي عام ۱۹۸٤.

جدول (۱۵) شرائع يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين.

# فمرس الانشكال

شكل (۱۷) تطور الديون والسكان ونصيب القود من الديون بالدولار.



# (٧) علي هامش ازمة الديون الخارجية

## (٧-١) تجرية الدين في القرن التاسع عشر:

ماأشبه اليوم في القرن العشرين بالبارحة في القرن التاسع عشر ، عندما لجأت الحكومة المسرية الي الإقتراض كوسيلة لتوفير الإستثمارات اللازمة لعملية التنمية ، ففي القرن التاسع عشر عقدت الدولة في عهد الخديوي سعيد (١٨٥٤ – ١٨٦٢) والخديوي إسماعيل في تواريخ تختلف بعد عام ١٨٥٨ (١) وقد قُدر الدين مايقرب من مليون جنيه (٤٨٠ م)، زاد بعقدار ثمانية عشر مليوناً من الجنيهات في السنوات التالية حتي بداية القرن العشرين ونهاية القرن التاسع عشر (٢)، ويشكل الدين ضعف ونصف الضعف (٥٤٠٪) الإيراد العام وضعف وخُمس ضعف (١٨١٪) عائد التصدير . كما أن المدفوعات الخارجية الحساب الدين العام (٢) ، مضافاً اليها جزية مصر للسلطان العثماني قد إستنفذت مبلغاً المعلية الورب بين ٥ , ٤ الي خمسة ملايين من الجنيهات في السنوات السابقة علي الحرب العالمية الأولى.

وقد مرت التجربة المصرية الأولى في الإستدانة والديون التي أجهدت الإقتصاد المصري ، والتي تعتبر عاملاً رئيسياً ضمن عوامل إنتكاسة مرحلة الظروف السابقة علي النهضة في منتصف القرن التاسع عشر وأعاقت إنطلاقته الي مرحلة النهضة وقد إستمرت التجربة على مدي سبعة عقود من الزمن.

# (٧-٧) تطور النيون الخارجية :

ويعد نصف قرن من الزمن ، وأيضاً في ستينيات القرن العشرين ، عدنا الي بداية التجرية من جديد ، ولجأت الدولة الي الإستدانة أثناء الحرب العربية الإسرائيلية الأولي والثانية، وقد بلغت جملة الديون في بداية السبعينيات مايقرب من مليار ونصف مليار دولار ،

Wilcocks, iv; craig, j; Egyptian irrigation, 3rd, ed; London, 1913, vol.2,(1) p.244.

<sup>(</sup>۲) رویرت مابری ، مرجع سابق ، ص ۳۱.

<sup>(</sup>٢) القائدة + صافي أقساط الإستهلاك القروض الجديدة ، الدقعات السنوية عن بعض القروض الجديدة ، الدقعات السنوية عن بعض القروض الجديدة .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تطورت سريعاً بمايقرب من أربعة وعشرين مثلاً بمعدل سنوي (٢٠٧٪) ، وفي الثمانينات تزايدت الديون بما يقرب من خمسة عشر ونصف مثل ديون بداية السبعينات بنسبة زيادة سنرية متصاعدة بدأت به ٥/ سنوياً في النصف الأول من الثمانينات، إرتفعت الي ٥ ، ١٧٪ في النصف الثاني حتى ١٩٨٩ إنظر شكل رقم (١٩).

وبتوزيع الديون علي النمو السكاني نجد أن نصيب الفرد من الديون تزايد ست وعشرين مرة في الفترة (١٩٨٩/٧١)، فبعد أن كانت ١٤ دولاراً للفرد في بداية السبعينات تطورت الي ٥٤٠ دولاراً في بداية الثمانينات، وتجاوزت الألف دولار (٥٨٠ دولار) في نهاية الشمانينات، إنظر جدول رقم (٥١) الذي يوضح تطور الديون والسكان في الفترة (١٩٨/٧١).

جدول رقم (١٤) تصور الديون والسكان ونصيب الفرد من الديون في الفترة (١٩٨٩/٧١).

تصيب الفرد من الدينبالدولار	نسبة الزيادة الدين السنوي	السكان ا	الدين	التاريخ
££ Y£0,0 AT·,0 A4A \·A0	7.V,1 0,1 1,9 17,0	V-A77(3) 7VF33(3) 0-YA3(0) VYF3(7) -VF-3(7)	1,8 77,7 8-,-70 88,	(1)1941 (7)1944 (7)1943 (7)1944 1949

<sup>(</sup>١) وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/٩١ ، توقمبر ١٩٨٨.

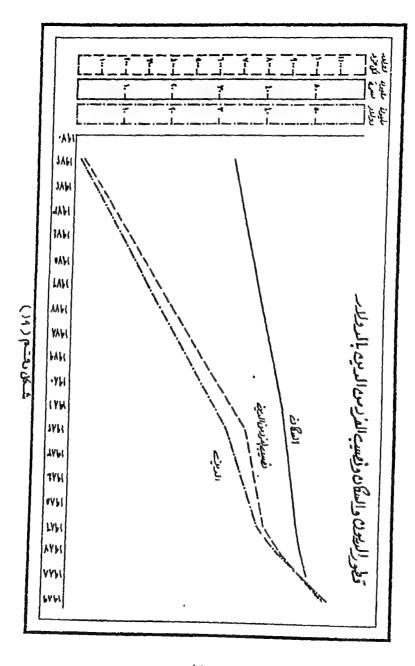
<sup>(</sup>٢) جريدة الفاينتشال تايمز ٢٨١/٩٨٨١.

<sup>(</sup>٣) الأهرام ، المعلومات ، مايق ١٩٨٩.

<sup>(</sup>٤) الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، نوفمبر ١٩٨٥ ، ص ١٤.

<sup>(</sup>ه) تعداد ۱۹۸۲.

<sup>(</sup>٦) تقدير الباحث طبقاً لمعدل نمو ٨, ٧٪ سنوياً.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (٧-٣) الخروج من الازمة :

والتساؤلات المطروحة في هذا الصدد تدور حدول السبل الكفيلة الخروج من أزمة الديون الطاحنة ، والتي تعتبر أكثر إستحكاماً من أزمة القرن التاسع عشر والتي تتضافر مع المشكلة السكانية في تهديدها لبرنامج التنمية بالخنق ، وتتراوح الحلول إما بين حلول دولية أو عربية أو محلية ذاتية سنناقشها في النقاط التالية :

- أ شراء النول العربية النقطية للديون المصرية ، وإعادة جدولة تسديدها علي مدي أطول بفوائد محدودة بعد فترة سماح طويلة فقد تحملت مصر عن الدول العربية إنفاق عسكري طائل طيلة الحروب العربية الإسرائيلية وحرم شعبها من برامج التنمية علي مدي عقدين في النصف الثاني من الستيئات والسبعيئات ، مما أدي إلي إنضقاض مستويات المعيشة ، وربما تعذر مشاركة كل الدول النقطية مثل عمان والجزائر والعراق لديونها الخارجية هي الأخري ، وربما تحجم هذه الدول غير المدينة عن المشاركة في هذا البرنامج ، فيكفي شرائها للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة وديون الدول الدائنة المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المسري أن يستجمع قواه وبهذه المسري التروض المنتية الفائدة.
- ب بعد المشاركة الجزئية للدول العربية النفطية للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة والمستحق سدادها علي مدي عقد من الزمن أو نصف عقد علي الأقل، تأتي الخطوة التالية التي تصل بالإكتفاء الذاتي شبه الكامل من الفذاء بصفة عامة، ويصفة خاصة من القمع نتحرر من الضغوط الدولية الدائنة والمنتجة للقمع، ويمكن التفاوض علي جدولة بقية الديون وإسقاط فوائدها الماضية أو تخفيضها تحت ضغط عجز الدولة عن تسديد الديون، وتجربة البرازيل والمكسيك مائلة الي الأذهان . وبهذا تعطي برنامج التنمية دفعة تتموية أخري.
- ج نأتي بعد ذلك الي المشاركة الذاتية داخل الوطن، التي يمكن أن نهتدي بتجربة الدين في القرن التاسع عشر في هذا الصد ، فقد تم إستخدام الفوائض التي تراكمت خلال الحرب العالمية الأولى في رد الدين، ففي عام ١٩١٤ قدرت السندات التي يمتلكها الأجانب في الدين المصري العام بمبلغ ٧ ، ٨٥ من ملايين الجنيهات ، إنخفضت الي ٣٩

مليون جنيه في ١٩٣٤ ، ودفعت مصر لدائنيها الأجانب مبلغاً قدره ٤٦,٧ من المليون جنيه ، اما بإستهلاك الدين العام وإما بإعادة شراء سنداته.

- (۱) ويقدر للقطاع الصناعي دوراً كبيراً في تسديد الدين ، أسوة بما حدث في العقد الثاني من القرن العشرين لأنه القطاع الذي إستفاد من إنقطاع الواردات السلعية الصناعية ، ويعول علي القطاع الصناعي في التسعينات دوراً مماثلاً ، وخاصة في المرحلة التالية من مراحل النمو الإقتصادي المصري ستتميز بإستقطاب القطاع الصناعي لنصيب كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام الممارات القطاع الصناعي المعام القطاع المناعي الأقل عدد عشر سنوات إذا وضع معدل نمو الناتج الصناعي في الإعتبار ( علي الأقل بعد عشر سنوات إذا وضع معدل نمو الناتج الصناعي في الإعتبار ( ، ٤٤, ٧/ سنوياً ) ، ويمكن أن يساهم القطاع الصناعي بمليار ونصف مليار علي الأقل إبتداءاً من عام (١٩٩٩/ ٢٠٠٠).
- (٢) أما القطاع الزراعي ، فيكفيه أن يتصول من المركب المحصولي الحالي الي المركب المحصولي الإكتفائي غذائياً ، ولكن توجد شرائع يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين مثل
- فيمكن أن تتحمل شرائح الملكيات المتوسطة والكبيرة والكبري أعباء تصاعدية من الدين سنوياً على النحو التالي:

<sup>(</sup>١) وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة

# جدول رقم (١٥) شرائح يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين

نسبة المشاركة في عبء الدين	عدد الملاك(١)	इदा।
N/4 N/E	۲۰۰۰	۱۰۰ نداناً ۵۰ نداناً
%A %£	77,	۲۰ غداناً ۱۰ غداناً
У,Ү	٨٧,	ه آغینة

ويقدر أن يساهم هذا القطاع بمايقرب من ٦٩٠ مليون جنية سنوياً .

(ج) هذا بالإضافة للشرائح الدخلية المرتفعة في قطاع الخدمات ، والتشييد والبناء ، وأصحاب العقارات.

# 

# النمو المالثوثي وحدودالنمو للسكان والغذاء

(٨-١) النمو المالش السكان والغذاء

(٨-٢) التكثيف بحسرد النس

(٨-٢-١) التحول الي تكثيف إستخدامات الأسمدة الكيماوية

(٨-٢-٢) التكثيف السكاني يتطور إعالة القدان الزراعي



## فمرس الجداول

جدول (٤٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمصولية ونصيب القرد من المساحة المنزرعة والمساحة المصولية.

جبول (١٧) توضيح تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

### فهرس للاشكال

شكل (١٨) تطور العملاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة المصولية وتصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة والمساحة المترزعة والمساحة المترزعة والمساحة (١٨٢٠/١٨٢)

شكل (١٩) عبمليسات التكثيف الزراعي والسكاني وحدود النمو (١ - ب -جـ)



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# (٨) النمو المالثوثي وحدود النمو للسكان والغذاء

#### مقدمة :

ينمو سكان الشعوب والمجتمعات كاستجابة لتطلباتها وحاجات أفرادها ، فيولد أحياء ويموت أخرون ، ويفني من يعيشون تحت مستويات الكفاف . ويبقي سكان تجاوزوا مستويات الكفاف .

وتطمع الشعوب في زيادة سكانها بمعدلات أكبر، فتتجاوز حدود الكفاف بتنمية مواردها من الغذاء بالتوسع الأفقي في الزراعة والموارد الطبيعية الأخرى، لتفي بالمقننات الإستهلاكية لأفرادها، كما تلجأ أيضاً الي تكثيف إستغلال مواردها القائمة عندما تضيق إمكانيات النمو الأفقي، فهل تنجع تلك الشعوب في الإحتفاظ بمعدلات نمو أعلي في الغذاء عن السكان، أو يختل التوازن بين نمو السكان والغذاء، ويملك النمو السكاني زمام السباق فينمو بمعدلات أكبر وتفشل تنمية الفذاء في تحقيق معدلات مماثلة فتنخفض مستويات الميشة ويتدنى نصيب الفرد من المساحة المنزرعة.

ويعرض هذا الفصل لتطور السكان في مصر ونعو الغذاء ، والمحاولات الدائبة للتنمية الزراعية الأفقية والرأسية للحفاظ علي مستويات إكتفائية متوازنة ، ومتي حدث الإختلال في التوازن بين نمو السكان والغذاء، وماهو المردود السلبي لهذا الإختلال .

(٨-٨) النمو المالثوثي للسكان والغذاء

إنتهي مالثوث بأن السكان يتزايدون بمتوالية هندسية سريعة ، بينما ينمو الغذاء بمتوالية حسابية حسابية بطيئة ، وبالتالي يتزايد الطلب عن العرض المحدود من الغذاء مما يؤدي الي حدوث إرتفاع في الأسعار وإنتشار المجاعات والإضطرابات ممايؤدي الي إرتفاع نسبة الوفيات من السكان ممايخفض إعدادهم الى حد الكفاف.

في حين يحدد ميدوأن النمو السكاني السريع أكبر من إمكانية تنمية الغذاء حتى بالاستمانة بالمناعة والتكنولجيا ، لكن ستحدث الأزمة الكبري التي تهدد وجود العالم إما بسبب السكان بشكل مباشر أوغير مباشر.

ويتفاعل منحني نمو السكان ومكوناته من المواليد والوفيات والمساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة والمصولية والحبوب ، كما يتضح من الشكل رقم (١)، والذي نخلص منه بعدة حقائق :

- \* في ستة عشر عقداً (١٩٨٩/١٨٢٠) تضاعف سكان مصر تسعة عشر عددهم في بداية عشرينات القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن التاسع عشر وما يقرب من أربعة أمثال في القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن العشرين حتى الآن ، ويلاحظ أن النمو السكاني أسرع بعد الحرب العالمية الثانية .
- \* ولم تتضاعف الرقعة المنزرعة مثل مساحتها إلا مرة واحدة في النصف الأول من الستينيات، بينما تضاعفت المساحة المحصولية في فترة مبكرة في نهاية ثمانينات القرن التاسع عشر . وتضاعفت المساحة المنزرعة للمرة الثانية في ١٩٨٦، بينما تضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثانية في ١٩٥٠، وتضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثانية.
- \* وقد ترتب علي العلاقة التنموية غير المتوازنة بين النمو السكاني من ناحية ونمو المساحة المنزرعة والمحصولية من ناحية أخري الي تناقص نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية في نفس الفترة (١٩٨٦/١٨٢٠) الي عُشر وخُمس نصيب الفرد في بداية تلك الفترة ، فإنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة في نفس الفترة من ٢٩ قيراطأ الي أقل من أربعة قراريط وانخفض نصيب الفرد من المساحة المحصولية من ٢٩ قيراطأ الي مايزيد قليلاً عن سبعة قراريط . إنظر جدول رقم (١٦).

جدول (١٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة المصولية وتصيب القرد من المساحة المصولية (١)

نصيب الفرد(٣)	تصيب القرد	المساحة			البيان
من المساحة	من المساحة	المصولية	المنزرع بالألف	السكانبالألف	
المصولية	المنزرعة (٢)	بالألف قدان	قدان	1	السنوات
المحصولية					
١٣,١	1,71	7.70	7.07	4015	1475-144
		_	-	-	174-174
	1,11	_	7727	TaTa	1775-177
_	_	-	! -	-	174-174
_	-	_	7778	-	1455-145.
_	_		-	2577	1464-1460
_	_	-	£17-		1405-140.
_		-	-	22.7	1404-1400
<b>!</b> ! _ !	_	-	٤١٠٦	-	1475-147.
	,47	-	٤٥	EAEN	1774-1770
١,٠٤	, 47	2277	٤٧٦.	7.70	1445-144.
	,41	-	٤٧٧٦	1070	1444-1440
مد.	,٧٠	aVa£	£YaA	74.7	1445-144
۸۰ ا	, ۳۵	۲۷۲ه	2۸۸٦	V241	1441-1440
, ۷۲	٧۵,	750.	2177	3070	1848-1841
.75	۱ه ،	۵۲۷۶	2927	17.61	1244-124
, v.	۱۵,	VF31	3776	1.141	14.2-14
- W	, 14	Vala	377e	11777	14-4-14-0
,71	, £ £	V188	474	11114	1912-191.
,71	, 27	4774	04-4	14404	1919-1910
7.	. ٣٩	A+ £4	04.0	17017	1975-197.
	.74	7700	3300	1878.	1979-1970
, av	. 47	ه ه ه ۸	ه ۱۸ ه	101.7	1975-197.
70,	,77	AT.T	0717	17.55	1949-1940
۱۵۱ ۲۵,	.71	A9.E4	1070	17117	1986-198.
, 51	٠,٣٠	1177	٥٧٦١	14.47	1989-1980
, 25	,77	1217	۰۷۱۰	T1217	1901-190.
730	۵۲,	\ £V	3474	711	(4)1904-1900
۸۲.	,77	1.774	٦٠٨٤	77700	1475-147.
.70	.71	1.2.2	7577	7.180	I I
] -	_		_	71011	(1)17741770
.74	-	11777	_	70007	1975-1974
.70	. 14	1117.	۵۷۰۰	22007	1777-1770
.``	. 18	-	77	6.743	1948-1944
					1141

<sup>(</sup>١) ماتريك أوبريان ( ترجمة خبري حمادة - ثورة النظام الإقتصادي في مصر ، الهيئة المصرية العامة التألف والنشر ، ١٩٦٨ ، ص ص ١٨-١٩

<sup>(</sup>۲)،(۲) من حساب الناحث

<sup>(</sup>٤) من ١٩٦٥ حتى ١٩٨٦ من تحميع الباحث

\* سجل أقصى إنتاج للحبوب الغذائية (قصح - نرة شامية رفيعة) في الفترة (١٩٤/٥٠) ويقدر بحوالي ٢,٨٩ مليون طن ، تضاععفت كمية إنتاج الحبوب بمقدار إثنا عشر مثلاً من بداية الفترة (١٨٢٠/٤٨٤) بدأت بعدها في الإنخفاض بنسبة ١,١٪ سنوياً، وإذا وضعنا النمو السكائي في الإعتبار نجد أن نصيب الفرد من الحبوب الغذائية وصل الي أقصاة في الفقرة الخمسية (١٩٥٠/١٩٥٠) ، وهو ٢٩٢كجم/سنوياً ، ويشكل ٣٣٠٪ من نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي

\* وإذا تسائلت عن مدي كفاية نصيب الفرد الواحد من إنتاج الحبوب الفذائية للإستهلاك السنوي ، فلابد أن نوضح مقننات ومؤشرات الإستهلاك السنوي والتي تقدر في ١٩٨٤ على النحو التالى :

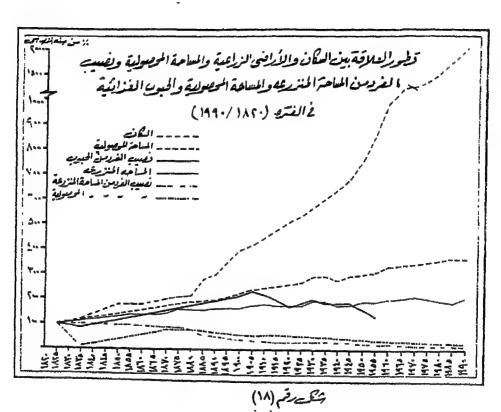
– ذرة شامية	۱۷کجم
- درة رفيعة	۷,۳۱کچم
- قمح	١٩٤کچم
– إجمالي	۷,۸۷۲کم

ولم تبلغ مصرحد الإكتفاء الذاتي للحبوب الغذائية إلا في (١٩٠٤/١٩٠) وفي السنوات الخمس التالية غطي نصيب الفرد من الحبوب الغذائية ٩٨٪ من الإكتفاء الذاتي للفرد، وبدأ بعدها تناقص كفاية الإنتاج للإستهلاك الفردي تدريجياً حتى وصل إلى ٥٨٪ من الإستهلاك المحلي في ١٩٨٤، بمعدل متناقص وقدرة ٥، ١٪ سنواياً.

\*ويغطي إنتاج الذرة بنوعيها ثلاثة أرباع الإستهلاك المحلي منه، أما القمح فيغطي الإنتاج خُمس (١٨,٧) الإستهلاك المحلي من القمح.

ورغم تماثل نسبة الزيادة السكانية وزيادة إنتاج الحبوب الغذائية في القرنين التاسع عشر والعشرين، إذ بلغت نسبة الزيادة السنوية ٧, ١٠٪—٦, ١٠٪ على التوالي ، لكن الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك تزايدت بشكل خطير، وأصبحنا نستوردأربعة أرغفة من خمسة ،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



• •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versior

ويرجع ذلك الي عدم التماثل الكبير في معدلات نمو الإنتاج والسكان من ناحية ، والي تحول الفلاحين من مستهلكي ذرة الي مستهلكي قمح، وإرتفاع نسبة فاقد التخزين والتسويق ، وتحول جزء من إنتاج الخبز الي تغذية الحيوان والدواجن ، وإرتفاع فاقد الإستهلاك ، وسيرد تقصيل لذلك في موضع أخر.

## (٢-٨) التكثيف وحدود النمو

ظهر الإتجاء نحو التكثيف أو النمو الرأسي في القرن التاسع عشر جنباً الي جنب النمو الأفقي، فتتذكر محاولات محمد علي في التوسع في الري الصيفي لزراعة المحاصيل الصيفية وعلي رأسها القطن في مطلع الثلاثينات في نفس الوقت التي يمنح الأبعاديات في الأراضي البائرة وتشجع إستصلاحها بإعفائها من الضرائب. وكان الهدف الأول لهذا التوسع الأفقى والرأسي هو التنمية الإقتصادية وبناء إقتصاد حديث لكيان سياسي قوي.

ولقد تعثرت الجهود المتدافعة في إستكمال بناء الإقتصاد المصري الحديث القائم علي تنويع مصادر الدخل وعلي الإنفتاح علي الخارج ، ولكن ترتب علي الدفعات الأولي من التنمية الإقتصادية نمو سكاني سريع ، تطلبت هذه الزيادة السكائية تنمية إقتصادية لكفاية متطلبات النمو السكاني من الغذاء .. وهكذا كانت الجرعات التنموية الأولي المكثفة بهدف التنمية في ظل معدلات نمو سكاني منخفضة ، ولكن في العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين بدأت تواجه التنمية الإقتصادية عقبات سياسية إستعمارية وعقبات الحدود القصوي لتنمية البنيات التحتية للتنمية كالمياه والتمويل وإمكانيات الحماية، في ظل هذه التوقفات التنموية تراكم النمو السكائي المتخفض في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ليتفوق علي نتائج التنمية المتعثرة ، فتنضفض معه الدخول الأهلية ونصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية.

وإزداد معدل تراكم السكان حتى بداية الثلاثينات ، وإرتبط بتزايد معدلات التراكم السكاني تأجيلات لحركة الزواج والخصوبة في الثلاثينات والنصف الأول من الأربعينات ، وتراكمت مسببات النمو السكاني لعقد ونصف عقد من الزمن في ظل الأزمة العالمية والحرب العالمية الثانية ، وكان رد الفعل السكاني مضاعفاً في إرتفاع معدلات المواليد المرتبط بالإنخفاض التدريجي للوفيات التي بدأ من قبل فإزدادت عمليات التراكم السكاني ، والتي تحولب معها الزراعة الي نمط أكثر كثافة بزيادة المدخلات الزراعية.

#### nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## \*رأس مال المياه وتنمية التكثيف

ففي نهاية تسعينات القرن التاسع عشر إستهلكت التنمية الزراعية الأفقية والرأسية كل إمكانيات المياه المتوفرة، ففي ظل خمسة وعشرين ملياراً ونصف مليار متر مكعب من المياه ، تم إستزراع مايقرب من خمسة ملايين فداناً ، وهي أكبر من المساحة الزراعية الأفقية التي ترويها هذه الكمية من المياه في ظل مقنن مائي وقدرة • 84 متر مكعب للفدان، وذلك بنسبة ه , ٤٪ ولكن معدل التكثيف أقل فتزيد نسبة المساحة المنزرعة بعروتين أكثر من تلث بالساحة المنزرعة ، وبالتالي كان الإتجه نصو النمو الأفقي أكبر من معدلات التكثيف والتحول من زراعة المحصول الواحد الي زراعة محصولين أو أكثر.

وفي المرحلة الثانية التي بدأت مع بداية العقد الأول من القرن العشرين، حيث إتجهت مصر الي التخزين المائي المستمر وزيادة رأس مال المياه اللازمة للتحول في التنمية الزراعية ، فأقيم سد أسوان في ١٩٠٢ ، والتي وفر في البداية مليار متر مكعب من المياة ، فزاد رأس مال الزراعة من المياه الي ستة وعشرين مليار ونصف مليار متر مكعب، زاد الرصيد المائي الي ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب ١٩٩١ ، مع التعلية الأولي لخزان أسوان ثم ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب ١٩٩٠ ، إرتفع الرصيد المائي الي ٣٤ مليار متر مكعب.

وقد تطورت مساحة الأراضي المكن إستصلاحها وإستزراعها علي ضوء تطور الرحديد المائي من ٨٣. ٤ مليون فدان في الفترة (١٩١١/١٩٠١) الي ٨٣. ٥ مليون فدان في الفترة (١٩١٠/٢٣) الي ١٩٣٠) واكن تفاوتت الفترة (١٩٧٠/٢٣) واكن تفاوتت معدلات النمو الأفقي الفعلي بالنسبة لمعدلات النمو الممكن فقبل ١٩٣٣ كان التوسع الأفقي الفعلي أكير من إمكانية التوسع حسب مايتوافر من رصيد مائي بنسب تقل عن عشرة في المائة، فبلغت في الأول من القرن العشرين ٤٠٠٪، زادت الي ١٠١٪ في الفترة (١٩٢٥/١٩٢٠) إرتفعت الي ٥٠٠٪ في الفترة (١٩٢٩/١٩٢٠).

وياضافة خمسة مليارات من الأمتار المكعبة من المياة وزيادة المساحة الممكن إستزراعها الي ٦,١٩٣ ملايين ، لكن زادت المساحة المنزرعة بالفعل الي أقل من ٨٨٪ من المساحة الممكنة في الثلاثينات ، إنخفضت الي ٨٦٪ في الفترة (١٩٤٤/١٩٤٠) و٩٣٪ في السنوات الخمس التي تلتها.

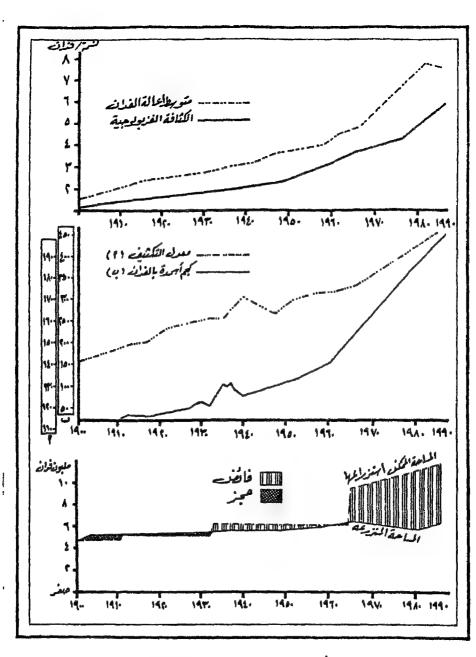
وفي السنوات الأولى من الثورة زادت معدلات النمو الأفقي ، فإرتفعت نسبة المساحة المنزرعة بالفعل من المساحة الممكنة، فبلغت ٩٧٪ في الفترة (١٩٥٩/١٩٥٥) ، ٩٨٪ في السنوات الخمس التالية، وزادت المساحة المنزرعة بالفعل علي المساحة الممكنة في الفترة م ١٩٦٩/١٤ في الفترة .

ويتضع من المرحلة الثانية والأولى أن العدود القصدوي للنمو الأفقي في الزراعة يرتبط بنمو تراكم رأس مال المياه التي تحدد بمشروعات ضبط وتخزين المياه من النيل فيفيض المخزون من المياه حاجة الأراضي الزراعية عقب كل عمل من أعمال التخزين تنشط مشروعات التوسع الأفقي حتى تستهلك المياه المخزونة حتى تتجاوز نقط التعادل تتحرك الدولة بعدها نحو تنمية المخزون من المياه بغض النظر عن حالة التكثيف الزراعي التي لم تصل الي الطاقة القصوي بزراعتها مرتين في السنة، إنظر شكل رقم (٢جـ) الذي يوضح تطور النمو الأفقى المكن والفعلى في القرن العشرين.

أما النمو الرأسي في القرن العشرين لم يصل الي حدوده القصوي رغم توفر المياه فقي نهاية القرن التاسع عشر بلغ معدل التكثيف(١) ٣٦٪ ارتفع الي ٤٩٪ في ١٩١٧ ، وتراوحت من ٥٠٪ الي ٥٠٪ في الفترة (٢٠ – ١٩٣٠) ، وأصبحت ١٧٪ في عام ١٩٤٢ لكنها إنخفضت الي ٥٩٪ في ١٩٤٧ لكنه إستعاد مكانته في ١٩٥٧ ، فقد بلغ معدل التكثيف ٨٦٪ و ٢٩٪ في ١٩٥٧ على التوالي ، لكنه إنخفض مرة أخري الي ١٩٠١ في نهاية الستينات.

وفي المرحلة الثالثة التي أعقبت السبعنيات أي بعد الإنتهاء من إنشاء السد العالي والذي أضاف مايقرب من إحدي وعشرين ملياراً من الأمتار المكعبة من المياه، فزاد من الحدود القصوي للمساحة التي يمكن إستزراعها الي عشرة ملايين من الأفدنة (١٠,١٠ مليون) وينخفض معدل التنمية الزراعية الأفقية الفعلية الي نصف الحدود القصوي الممكنة في فترة السبعينات وتجاوزت ثلاثة أضماس الحدود القصوي في الثمانينات من القرن العشرين.

<sup>(</sup>۱) المساحة المحصولية ×١٠٠٠



شكل مم (١١) عليات التكثيف الزاعى واليكالى وعمود النو (٩-٥-٠- جر)

ورغم التوسع الزراعي الأفقي في أعقاب إنشاء السد العالمي كان محدوداً ، لكن

ورعم الموسع الرواعي المسعي عي المساب إصف واستد العامي عمل المعدود الدراعة معدل التكثيف تراوح من ٩٧/ الي ٩٥٪ في الفترة (١٩٨٤/١٩٧٠) ، أي تحولت الزراعة المصرية من زراعة المحصول الواحد الي زراعة المحصولين أو أكثر.

وفي ١٩٨٤ بلغت المساحة المحصولية في مصد ١٠٣٥ ألف فدان ، توزعت علي العروات الزراعية الثلاث على النحو التالى :

العروة الشتوية ٤٩٤٠ ألف فدان بنسبة ٨, ٤٤ من جملة المساحة المصولية

- العروة المنيفية ٢٨١٦ ألف فدان بنسبة ٢٣,٦ من جملة المساحة المحسولية،

الجنابن ٤٣٤ ألف فدان بنسبة ٩,٣,٨

- إجمالي المحصولية ١١٠٣٥ ألف فدان بنسبة ١٠٠٪

## (٨-٢-٨) التحول الى تكثيف إستخدام الاسمدة الكيماوية

إتجاه آخر في عمليات التكثيف يتمثل في زيادة المدخلات الزراعية غير المياه ، وأبرز هذه المدخلات الزراعية الأخرى الأسمدة الكيماوية التي تستهدف زيادة إنتاجية الفدان، ومساعدة التربة على إستعواض العناصر التي تم إستهلاك بعضها بنسبة كبيرة حتى تتمكن من زراعة أكثر من محصول في السنة، وتقصير فترة راحة الأرض لصالح عملية التكثيف الزراعي .

ولم يزد معدل التسميد عن مائة كيلو جرام الي في النصف الثاني من خمسينات القرن العشرين، وقبل ذلك تطور نصيب الفدان من الاسمدة الكيماوية من تسعة كيلو جرامات في الفترة (١٩١٤/١٠) ، إنخفض الي خمسة كيلو جرامات في أعقاب الحرب العالمية الأولى (١٩١٧) لكنه إرتفع الي ٩, ١٤كجم في ١٩٢٧ ثم ٢٧ كجم في ١٩٢٧ ، ثم تذبذب حول هذا الرقم في الثلاثينات ، وبدأت تتصاعد معدلات التسميد بعد ١٩٣٤ بإيقاعات سريعة حتى تجاوزت المائة كيلو جرام في نهاية الخمسيئات.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفي بداية العقد السادس بلغ نصيب الفدان ١٢٨ كجم ، إرتفع ١٥٣ كجم في منتصفة، و٣٣ كجم في الفترة منتصفة، و٣٣ كجم في الفترة (٣٣٠/١٩٨٠) ، أي تزايد معدل إستخدام المخصبات الكيماوية في العقد السادس والسابع وبداية العقد الثامن الى ١٠٠ / سنوياً.

ويمقارنة المنحني التطوري لإستهلاك الأسمدة الكيماوية المقارن بمعدل التكثيف علي يتضبح ثلاث مراحل أساسية ، المرحلة الأولي لما قبل القرن العشرين ، ويعتمد التكثيف علي الإمكانات الطبيعية الذاتية للقرية المصرية ، فيعتمد علي الأسمدة العضوية . أما المرحلة الثانية وتمتد حتي الفترة (١٩٦٠/١) ويتم فيها الإستخدام المتصاعد للأسمدة الكيماوية ويرتبط بها تصاعد مماثل في كثافة المركب المحصولي ، وأخيراً مرحلة الإفراط في إستهلاك الأسمدة الكيماوية ، فيبلغ أقصى نصيب للغدان من الاسمدة الكيماوية و٢٥ كجم ، كما يرتبط به أقصى تكثيف الزراعة عندما يبلغ المعدل ٥٠٪ ، لكن يلاحظ أن الإفراط في الإستخدام المكثف للأسمدة الكيماوية دون مردود مقابل أو مواز في التكثيف الزراعي — إنظر شكل رعم (٢ب).

أما فيما يتعلق بالعلاقة بين تطور إستخدام المخصيات الكيماوية وتطور إنتاجية الفدان الزراعي، فلا تسبعفنا دقة البيانات في الكشف عن هذه العلاقة والجدول التالي رقم (٢) يوضح تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

نسية التطور	۱۹۷۹(۱) کجم / فدان	النسية	متىسط(۲) ۱۹۵۱/۶۸ كجم فدان	المحمول
7.45	SAE	١	114	القملن زمر
144	770	١	٧٢٥	القطن هسجر
۸,۲۷	1470	١	1ATE	القبح
Ye	107-	١	7.47	الذرة
71	1174	١	144.	رـ الشبعير
3.5	761.	١	7744	الأرز
7.10	<b>70770</b>	1	744.4	القصب القصب

جدول (١٧) توضيح تطور إنتاجية القدان في عشرين سنة لسعة محاصيل.

<sup>(</sup>١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي بونيو ١٩٨٥، ص ص ٢٠-٢٠.

رُ ) روبرت ماثيو، الإقتصاد المصري (١٩٥٢–١٩٧٣) (ترجمة صليب بطرس) الهيئة العامة للكتاب ، ١٩٧٦، هـ ص ص ١٣٠ - ١٣١.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويسجل الجدول السابق إنخفاض إنتاجية القدان في المحاصيل الرئيسية عدا القطن بنوعيه (الشعر والزهر) بنسب تتفاوت بين النصف في القصب والثلث في الشعير والأرز، وبنسبة الربع في الأذرة والقمح ، ويبدو أن إستخدام المخصيات الكيماوية كانت توجه الى المحصول النقدي الأول في مصر وهو القطن،

ويبد أن إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة في ١٩٥٧ كانت أكثر إنخفاضاً أما الظروف السياسية التي كانت تمر بها البلاد آنذاك، وبالتالي تظهر بيانات الإنتاجية في سنوات العقد الضامس والسادس والسايع من القرن العشرين بأنها إنتاجية متزايدة، أو خفض ناتج لعنصر التحيز لحقبة جديدة، وعلي كل حال فإن معدل الإنتاجية مطرد في إرتفاعه في سنوات العقد السادس حتى التاسع، ولكن تتنبذب إنتاجية بعض المحاصيل .

# (٨-٢-٢) التكثيث السكائي وتطور إعالة الغدان الزراعي

يتجاوز مساحة المعمور المصري في الوادي والدلتا الملايين الثمانية بنَّك مليون فدان (٢٥٢٥١٩٨) ، وتطور عدد السكان في قرن من الزمن الاعقد من ٢ ، ٩ مليون نسمة الي ٢ , ٨٤ مليون في تعدادي ١٩٨٦، ١٨٩٨ ، وينسبة زيادة قدرها ٣٩٧٪، أي تضاعف السكان أربع مرات في قرن من الزمن ، ولم تزد مساحة المعمور القديم ، وبالتالي تراكم السكان عبر الزمن ، في نفس الرقعة الموضعية ، وكان المردود الكثافي هو التعبير التراكمي للسكان عبر الزمن .

فتضاعفت الكثافة الفيزيولوجية في أربعة عقود من شخص تقريباً في الفدان الي شخصين تقريباً ، وأمسبحت ثلاثة أفراد في الفدان في بداية الستينات، وفي تعداد ١٩٦٦ بلغت الكثافة ٦,٦ نسمة في الفدان ، تجاوزت أربعة أفراد في الفدان في تعداد ١٩٧٦، وتقترب الكثافة الى سنة أفراد في الفدان في الوقت الحالي.

ورغم تزايد المعدلات الكثافية سبعة أمثال في أقل من قرن ، ومايرتبط به من تفاقم صور الإزدهام والضغط السكاني علي الأرض، لكنه لايعبر بصورة واضحة عن مدى إعالة الأرض للسكان، وبمقابلة تطور السكان في المعمور المصري وتطور المساحة المنزرعة في القرن العشرين يتضح عدة حقائق:

\* في بداية القرن العشرين كان الفدان من المسلحة المنزرعة يعول فردين تضاعف الي
 أربعة أمثال في نهاية العقد الثامن من القرن العشرين،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- \* في أربعين عاماً تزايد العمل الأعالي للفدان الزراعي بمقدار فرد ليصبح ثلاثة أفرد ، وزاد بنفس المقدار (فرد واحد) في العشرين سنة التالية وتزايد بنفس المقدار في ثلاثة عشر عاماً (حتي ١٩٧٠) ، وفي عشرين عاماً تزايد معدل إعالة الفدان الزراعي بمقدار ثلاثة أفراد ، أي فرد لكل سبعة أعوام فقط.
- \* العلاقة بين تطور الكثافة السكانية ومعدل إعالة الفدان الزراعي طردية ويوضعة شكل رقم (٢-أ).
- \* ان معدل ثمانية أفراد لكل فدان زراعي يعتبر معدلاً كبيراً وفوق طاقة إعالة الفدان ، ويتضمع ذلك إذا وضعنا في الإعتبار أن الفرد الواحد يلزمة على الأقل ربع فدان زراعي لكفاية متطلباتة من السلم الزراعية حسب المقتنات الإستهلاكية للفرد وإنتاجية الفدان في ١٩٨٥/٨٤ ، وهذا يكفي متطلبات ثمانية أفراد إذا إستثنينا متطلباته من اللحوم والألبان التي تطلب مساحات منزرعة بالأعلاف الخضراء، ومتطلباته الأخرى من السلم الصناعية التي تعتمد على خامات نباتية كالقطن والقصب والبنجر ..الخ.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مشاكىل لنميوالسكانيي



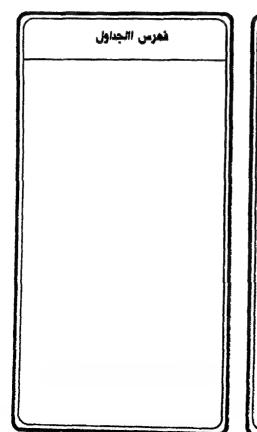
(۱-۹)ملخص المشكلة.

(١-٦) تخطيط المشكلة والتنمية



ممرس الاشكال

شكل (٢٠) تطور المواليد والوقيات والإعالة في القرن العشرين





#### ted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

# (٩) مشاكل النمو السكاني

#### مقدمة

ان أفضل تصوير التأثير التمو السكاني علي التنمية ماقاله سنجر "إن النمو السكاني يبتلع أي زيادات في الناتج كلياً وجزئياً ، كالمشي الي أعلي سلم متحرك الي أسغل ، وما قاله لويس كاروك عن التنمية مع الزيادة السكانية بأنها (تستغرق منك كل مايمكنك أن تبذله من الجري طويلاً، لتبقى في نفس المكان.(١)

## (٩-١) ملخص المشكلة

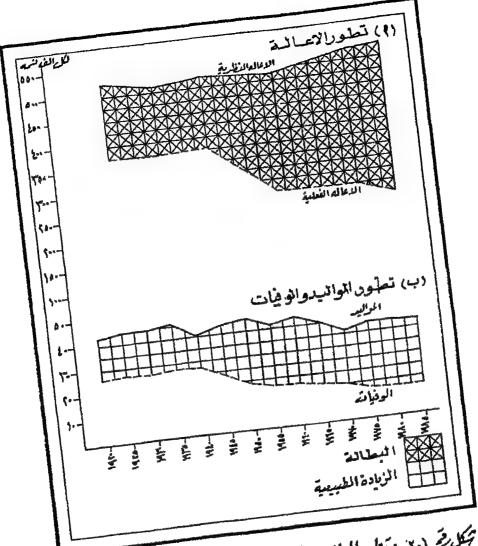
وفي عرضنا للنمو السكاني في المباحث السابقة، إتضح تضاعف سكان مصر لليقرب من عشرين (١٩,٢) مرة في مائة وست وستين سنة، وإختلف النمو السكاني من فترة الي أخري، فقد تضاعف سبع مرات (١٦,٨) في الفترة بين (١٩٤٠/١٨٢٠) أي في مائة وعشرين عاماً ، وتضاعف السكان في ست وأربعين سنة تالية (١٩٨٦/١٩٤٠) بمقدار إثنتا عشر مثل عددهم في ١٨٢٠.

وقد تراوح معدل الزيادة الطبيعية في الفترة السابقة للحرب العالمية الثانية بين ٢٥ الي ٢٥ في الألف الي ٢٨ في الألف عن الألف، تجاوز العشرين في الألف بعد الحرب، وتراوح بين ٢١ الي ٢٥ في الألف في الفترة (٤٥/ ١٩٦٠)، إزداد بعدها الي معدلات تراوحت بين ٢٥ الي ٢٩ في الألف، مع حدى ذبذبات إستثنائية فيما قبل الحرب العربية الإسرائيلية الأولى والثانية وأثنائها بسبب تجديد العمليات الإنجابية جزئياً أثنائها .

وترجع الزيادة المطردة في معدلات الزيادة الطبيعية خلال القرن العشرين الي إنشفاض معدلات الوقيات من ٢٦ في الألف في العشرينات والثلثينات والنصف الأول من الأربعينات الي ٢٠ في الألف في النصف الثاني ، وتراوحت من ١٦ الي ١٩ في الألف في الشمسينات، وحول ١٥ في الألف في الستينيات وتراوحت بين عشرة وخمسة عشره في الألف في السبعينات وهبات الي دون العشرة في النصف الأول من الثمانينات ، وهي في طريقها الي الإستقرار الي حدها الأدني سبعة في الألف.

<sup>(</sup>١) البرت هيرتشمان ، ترجمة حسين عمر، إستراتيجة التنمية الإقتصادية دار النهضة العربية، ١٩٧٦، ص ٢٣١.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



بَكُلُرِمْ، (۲۰): تَطْوَرُالُوالْبِيوْالُوفِياتُ وَالِلْعَالَهِ فَي الْقَرِيْنِ الْعَرْيِينِ

وإرتبط بالتناقص المطرد لمعدلات الوفيات ثباتاً نسبياً لمعدلات المواليد التي تراوحت من ٣٧ الي ٥٥ في الألف خلال القرن العشرين ، مع ملاحظة إنخفاض قليل غير محسوس بعد الحرب العربية الإسرئيلية الثانية والثالثة، ففي الفترة التي سبقته تجاوز معدل المواليد حد الأربعين في الألف أكثر من ست مرات (٩, ٦ مرة) في عشر سنوات، في مقابل مرة واحدة في ستة عشر سنة تلت عام ١٩٦٧ ولكن هذا الإنخفاض المحسوس تلاشي أثره مع

الألف) ، إنظر شكل (١٢-ب) الذي يوضح تطور المواليد والوفيات في القرن العشرين.
ومن المحتمل تزايد معدلات الزيادة الطبيعية زيادة خفيفة في الفترة (١٩٩٧/٨٥)
لأن معدلات تناقص الوفيات في العقد القادم ستكون أكبر من تناقص معدلات المواليد، ومن
المنتظر تناقص معدلات الزيادة الطبيعية حتى عام ٢٠١٠ بمقدار واحد في الألف، وهو
معدل متناقص غير مشجع لعملية التنمية، لذا يتطلب تدخل الدولة في زيادة معدل التناقص.

إستمرار إنخفاض نسبة الوفيات، وقد يصبح ملموساً في تأثيرة على الزيادة الطبيعية في

العقد القادم عندما يستمر هذا الإنخفاض في ظل ثبات الوفيات عند حدها الأدني (٧ في

# (١-٩) تخطيط المشكلة والتنمية:

وتتحول المشكلة السكانية لصالح التنمية اذا إستدعينا 'الفرض ' السيكولوجي الأساسي ( الذي أتي به ديوزنبيري والذي يقول أن الناس سوف يقاومون أي خفض في مستواهم المعيشي، وإذا فعلوا هذا كنتيجة للكساد الدوري فلماذا لا يكشفون أيضاً عن رد الفعل بطريقة ما إزاء اعتصار دخواهم عن طريق زيادة في السكان(١).

ان إهتمال رد الفعل أكبر إذا جات الزيادة السكانية كهزة مفاجئة مما يشعر المجتمع بأن "يقوم قومته، عندما يكون الهبوط في مستوي المعيشة سيكون كبيراً، وكيف يواجه المجتمع الإنخفاض المفاجئ في مستوي المعيشة الناتج عن الزيادة السكانية والنواة لاتريد تلك المراجهة التي تحفزه علي الإنتاج ، وذلك بدعم السلع التموينية بمقدار عشرة جنيهات المفرد (٦, ٩ جنيه) سنوياً ، ويبلغ نصيب الفرد من دعم سبع سلع رئيسية مايقرب من من ستين جنيهاً (٨, ٥٥٪) ، وبالتالي يبلغ نسبة الدعم في الفنتين السابقتين مايقرب من نصيف نصيف (٤٧٪) جملة متوسط نصيب الفرد من الأجور (٥, ٥٥ جنيه) في منتصف الشانينات (٧).

<sup>(</sup>۱) البرت هيرتشمان، مرجع سابق، ص ٢٣٩.

<sup>(</sup>٢) الأرقام مشتقة من مصادر إحصائية مختلفة.

إن رفع الدعم عن السلع والخدمات المقرون بإعادة تسعير الأجور بناء علي العرض والطلب في سوق العمالة أولي الخطوات الإصلاحية لوضع السكان مواجهة قضية التنمية

لتحاشى الإنخفاض المرتقب في مستويات المعيشة.

ثاني تلك الخطوات الإصلاحية تتمثل في ترشيد سياسة دعم الدولة للأفراد في سوق العمل، فيمكن أن تستمر سياسة تعيين الخريجيين فقط في المجتمعات المحديدة والنائية، وترك توفير متطلبات سوق العمل في الوادي والدلتا للسوق الحرة التي يحددها الطلب والعرض علي تخصصات العمالة، وهذا سيؤدي الي إمتصاص مجتمعات التنمية المحديدة خارج المعمور الفيضي لفائض العمالة في الوادي والدلتا.

وثالث تلك الخطوات الإصلاحية تتمثل في سياسة الحوافز الإجتماعية لمسألة ضبط النسل التي يمكن أن تتبناها الدولة كإجراء بديل للإجهاض أو التعقيم الذي إثبع في اليابان والصين علي الترالي ، ويماثل جزئياً السياسة التي إتبعتها أندونيسيا لتشجيع السكان علي الهجرة الي الجزر المنخفضة الكثافة، ويمكن أن تتضمن سياسة الحوافز منح الأسر التي نتبني ضبط النسل إمتيازات إجتماعية في الإسكان والأراضي والوظائف في المجتمعات الصحراوية الجديدة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



# اختلال التوازن في التوزيع السكاني

- (١٠١٠) إختال الترازن الإقليمي
- (١٠-٧٠) إختاط التوازن الريقي العضري
  - (١٠١-)الإستقطابالمشري



## خمرس الجداول

جنول (١٨) تطور سكاتي الصحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦:٣٧) جنول (١٩) ظاهرتي المضرية والريفية ومن التجمع المضري للقاهرة الكبري والمحاري في الفترة (١٩٨٦:٢٧)

## فعرس لاتشكال

شكل(٢١) تطور سكان الصحاري ونسبة الزيادة البسنوية في النفستسرة (١٩٨٦:٢٧)

شكل (٢٢) تطور ظاهرتي الريضية والعضرية والقاهرة الكبري وهضر الجمهورية في الفترة (١٩٧٦:٢٧)



# (١٠) إختلال التوازن في التوزيع السكاني

شهد نصف القرن الأخير تركيزاً كبيراً لإمكانيات الننمية في المعمور الفيضي، كما شهدت تركيزاً غير متكافئ، مما أدي الي الإخلال في التوازنات التنموية له قيمته في المرحلة المقيلة.

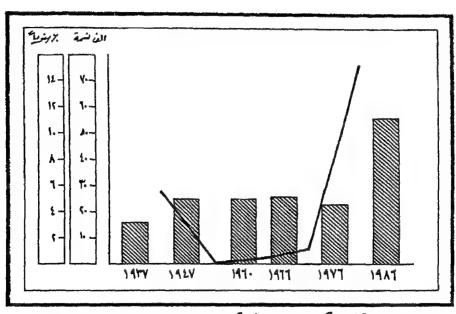
## (+١-١) إختلال التوازن الإقليمي:

من المفارقات الكبري لفريطة السكان في مصر تتمثل في تركز السكان بنسبة ه، ٩٩٪ من جملة السكان في ه، ٣٪ من مساحة مصر (في الوادي والدلتا) في مقابل نسبة ضنيلة (٥،) من جملة سكان مصر، تقطن مساحة شاسعة تقدر ٤، ٩٦٥ ألف كيلو متر مربع، وترتب علي ذلك أن كثافة السكان في الطين (الوادي والدلتا) ، والتي تقدر بحوالي ١٣٦٧ نسمة /كم٢، في مقابل فردين لكل كيلو متر مربع (٩ هنسمة لكل مائة من الكيلو مترات المربعة)، أي أن الكثافة في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبلغ أكثر من ألفي

ورغم جاذبية الصحاري الضعيفة للسكان، لكنها لم تكن علي نفس المعدل في الفترات التعدادية، فقد تراوحت نسبة الزيادة السكانية بين ٤ , ٥ / سنوياً في الفترة /١٩٤٧/٣٠ ، وحالة الثبات في الفترة التعدادية (/١٩٦٠/١٠) الي نمو يطئ (٤ , / سنوياً) في الفترة (/١٩٦٦/١٠) تحول إلي نمو متناقص عي الفترة (/١٩٦٧/١٦)، إرتفعت فجأة إرتفاعاً كبيراً في الفترة التعدادية الأخيرة، تحولت معها الي مناطق جانبة بمعدلات كبيرة بالنسبة لسكانها.

إنظر جدول رقم (١٨) الذي يوضع تطور توزيع سكان الصحاري ونسبتهم من جملة السكان ونسبة الزيادة في الفترة (١٩٣١/١٩٨٧) (١)، كذلك شكل رقم (٢١).

<sup>(</sup>١) تجميع وبعساب الباهث.



ثى رم (٢١) : تطورب كان الصحارى وبسبة الزيادة السنوية فى الغترة ( ١٩٨٦/٣٧ )

جدول (١٨) تطور سكان المنحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (٣٧ : ١٩٨٦)

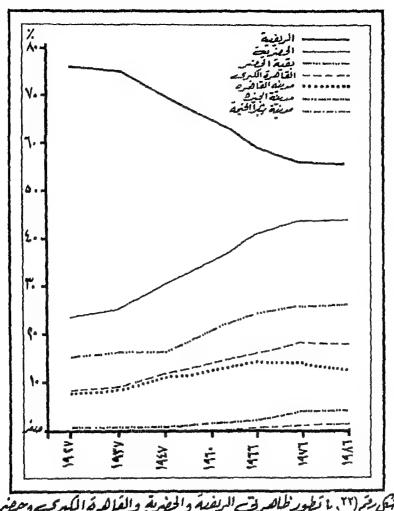
	البيان		
نسبة الزيادة السنوية	٪ من سکان مصر	بالألف	السنوات
	, ۱	17	1477
٦,٥	. 15-	۲۵	1914
منقن	, -47	۲.	197.
, ٤	۶۸۰,	41	1477
٧,٢-	,.7.	44	1977
15,3	,114	ه , ۲ه	1947

ويتوزع سكان الصحاري في الواحات الماهولة بصحاري مصر العربية (الداخلة والشارجة والقرافرة وسيوه والبحرية..) والمدن الساحلية بالمحور العرضي اساحل البحر المتوسط والمحور الساحلي المطولي السواحل البحر الأحمر وخلجانه، فضلاً عن بدو سيناء في المناطق الداخلية،

# (١٠-٢) بختلال التوازن الريفي - الحضري

في بداية القرن التاسع عشر، كانت غالبية سكان مصر يعيشون بالريف ، والنذر القليل يعيش بالحضر لايتجاوز عُشر سكان مصر، يتوزعون في الحاضرة القومية (القاهرة)، وعدد كبير من البنادر الصغيرة يتخللها عواصم المحافظات، البازرة والمتميزة، وأصبح السكان في الريف وربعة في الديف وربعة في الديف وربعة في الديف.

لكن الميزان الإقتصادي والإجتماعي للحضر والريف إختل تدريجياً علي مدي سنوات القرن العشرين لصالح المناطق الحضرية ، تزايدت معدلات الهجرة من الريف الي المدن كتيار رئيسي وهام علي مدي العقرد السنة التالية ، وبالتالي سرعة النعو السكاني في المناطق الحضرية، وبطء وتتاقص سكان الريف علي الجانب الآخر ، وتزايدت نسبة سكان الحضر من أقل من رُبع السكان في تعداد ١٩٢٧ ، إرتفعت الي ثلث السكان في منتصف



ثِنَى مِنْم (۲۲، مَا تَطُورُ ظَاهَرِ فَتَى الْرَبَفِيةَ وَالْحِصْرِيْقِ وَالْعَاهِرَةِ الْكَبِرِيْسِ وَحِصْرَ الجريورِدِية في الفترة (۷۷ / ۱۹۷۲)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خُمسيّ جملة السكان في التعدادين الأخيرين (١٩٧٦- ١٩٨٦) أصبح المكون الحضري السكان مصر شبه ثابت، يبور حول نسبة ٤٣٪ من جملة سكان النولة.

وفي المقابل تناقصت ظاهرة الريفية بسبب نزوح الهجرة الريفية – الحضرية من ثلاثة أرباع الي أكثر قليلاً من نصف السكان في الفترة (١٩٨٦/٢٧ ، مع تسجيل ملاحظة هامة تتعلق بثبات المكون الريفي والحضري في الفترة (١٩٨٦/٧١) ، وهل يعني هذا التشبع الحضري بالمهاجرين فقدان القدرة التجاذبية للمدن لسكان الريف بصفة عامة، إذ أن قطاعاً من المدن الكبري بدأ يفقد سكانه والآخر تشبع بالمهاجرين، والقطاع الثالث مازال يجتذب مهاجرين، وهذا مايوضحه جدول رقم (٩) لتطور ظاهرة الحضرية والريفية ومدن التجمع الصضري للقاهرة الكبري في الفترة (٩/١٨٦/٢٧).

#### (١٠-٣) الإستقطاب الحضري:

ولايتوزع سكان الحضر (٢١١٥٥ الف نسمة في التعداد الأخير (١٩٨٦) بمعدلات متساوية بين محافظات الجمهورية أو أقسامها الجغرافية، بل يوجد تفاوت كبير في التركزات الحضرية، فأكبر تجمع سكاني حضري يتمثل في القاهرة الكبري، التي تستأثر بتأثي سكان الحضر، تليها مدينة الأسكندرية التي تشكل مابين سبع وثمن (٨, ١٣٪) سكان الحضر في التعداد الأخير، أي أن التجمع الحضري الرئيسي للقاهرة الكبري والأسكندرية يعيش بهما مابين نصف وثلاثة أخماس سكان الحضر في مصر، والباقي يتورع على المحافظات المصرية بحد أقصى لايزيد عن ٢, ٥٪ في الدقهلية ولايقل عن ٥٠٪ من جملة سكان مصر في أسوان.

هذا التركز المسكاني الكبير في منطقتي القاهرة الكبري والأسكندرية جاء نتيجة تركيز إمكانيات التنمية الإقتصادية والخدمات الإجتماعية فيهما عبر السينين ، ولكن يبدو أنها وصلت الي درجة التشبع وبدأت تفقدان مكانتهما في التعدادات الأربعة الأخيرة، فكان التجمع الحضري للقاهرة الكبري يشكل مايزيد قليلاً عن ثلث سكان الحضر في تعداد ١٩٦٧ إرتفع الي خُمسي سكان الحضر في تعداد ١٩٦٠ ، وظل في حدود هذه النسبة في التعدادت التالية، لكن بدأ التناقص في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٨٦/١٩٧١) من ٨ر١٤٪ الى ٨.٠٤٪.

جدول رقم (١٩) ظاهرتي العضرية والريفية ومدن التجمع العضري للقاهرة الكبري والعسماري في الفترة (٢٧ -- ١٩٨٦)

		-		===			
Y0, 9V	¥0, €	44,11	X1,X	۱۸,۷٤	17,70	10,71	نسبة سكان يقية الحضر
٧٤,٧	٧٧	٧٥,	,۲۸	17,	۸۱,	,17	نسبة مدينة شيرا الخيمة
۲,۸۸	Y, Y0	1,1	1,08	۷٥,	.3.	,m	نسبة منيئة الجيزة
14,07	۸۲.۰۸	151	34,71	١٠,٨٥	۸,۱۷	٧,٤٦	نسبة مدينة القاهرة
17,11	۱۸,۲۲	11,0	\£,Y0	11,78	A, Yo	٧, <b>૧</b> ٢	نسبة القامرة الكيري
11,10	۸۲,۲۸	09,01	17,77	14,71	٧٥,٠٥	<b>M,M</b>	ال <sub>ع</sub> لية العطنية
£4,44	27,71	133	17.77	YYA	YE, 90	17, 71	نسبة المضرية
, ) ) V		۲۸۰,	.47	, 17	, 1.		نسبة الصحاري
14.7	1441	1477	197.	14EV	1954	1444	البيان التعدادات

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ورغم التناقص النسبي لتجمع القاهرة الكبري في الفترة التعدادية الأخيرة ، لكن نمو مدينتي الجيزة وشبرا الخيمة داخل التجمع الحضري الرئيسي كان إيجابياً، مع ظهور تجمد نسبي لمدينة الجيزة في الفترة الأخيرة لكن تناقص نسبة مدينة القاهرة بين المكون الحضري العام بدأ منذ تعداد ١٩٤٧، في الفترة التعدادية (١٩٦٠/٤٧) تناقص نسبة سكانها من ٧, ٥٣٪ الي ١, ٥٠٪، واستمر في الإنخفاض وأصبحت تشكل ٦, ٨٠٪ من جملة سكان الحضر في مصر

كما تناقصت نسبة سكان مدينة الأسكندرية من المكون الحضري من سبع (٤,٤/) الي ٨, ١٣٪، وهذا يؤكد تناقص القدرة التشبعية للتجمعين الحضريين الكبيرين لمزيد من المهاجرين.

انظر جدول رقم (١٩) وشكل رقم (٢٢) يوضحان تطور ظاهرتي الحضرية والريفية ونسبة سكان تجمع القاهرة الكبرى ومكوناته،

والقضية التي تفرض نفسها وبعد فترة طويلة من عمليات الإستقطاب والتركيز المكاني لإمكانيات التنمية والسكان في المعمور الفيضي عامة ، والحضر وتجمعاته المدنية الكبري بصفة خاصة، هل حان وقت الإنتشار الإقليمي خارج المعمور وتجمعاته الكبري بعد التشبع ، والتي قد بدأ ملامحه في الفترة الأخيرة.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# خريطة السكان بالصهاري المعرية





#### تهلئة:

- (١-١١) السكان في الأقسام الإقليمية.
- (١١-١) التحليل الكتافي للسكان وإنحداراته في الميز المحراري،
  - (١١-٢) العجم السكاني في العيز الصحراري.
  - (١١-٤) التنمية وتطور الحمل الإعالي للصحاري.
    - (۱۱-ه) مناهج إعادة توزيع السكان.

#### فمرس للاشكال

- شكل (٢٣) التوزيع الكثافي للسكان في .
- شكل (٢٤) الأنماط التوزيعية لتركييزات السكان في المسحاري المسرية ١٩٨٦.
- شكل (٢٥) العلاقة بين السكان والمساحة في الأقسام الإدارية بالعسحاري المعرية في ١٩٨٦.
- شكل (٢٦) قطاعات عرضية في خريطة العالاقة بين السكان والمساحة بأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٨.
- شكل (٢٧) التنمية الإقليمية وإعادة توزيع السكان وتطور الكثافات السكانية.

#### فمرس للاتشكال

- جدول (٢٠) يوضح التوزيع النسبي للسكان والمساحة في الأقسام الصحراوية وكثافتها السكانية في ١٩٨٦.



#### 

إستحوذ معمور الوادى والدلتا علي أغلب - بل لا نبالغ إذا قلنا كل إهتمام الباحثين في الدراسات الإجتماعية والإقتصادية والتنموية ، حتى الدراسات الطبيعية والبيئية التى ظفرت بها الصحارى المصرية لم تجب بدقة على التساؤلات الكبرى التى تتطلبها مرحلة التنمية المصرية في الوقت الحالى ، مثل حجم الإعالة الممكنة التى تسمح بها البيئة الصحراوية ، والحدود القصوى والدنيا والحدود الحرجة وفترة التعمير الآمن والبدائل المطروحة والنموذج التبيؤي المتبنى في عملية التعمير الصحراوي ... إلغ .

وتقدم هذه الدراسة جهداً متواضعاً يستهدف الكشف عن المعمور الصحراوى لتحقيق عدة أهداف :-

- ١- فحص الخريطة السكانية للصحارى المصرية للتعرف على كثافة الغطاء البشرى في ظل
   الأوضاع الراهنة ، وتفسير تبايناته المكانية ، وتقييم البنية الإجتماعية للمعمور
   الصحراوى القائم في عملية التنمية الإقليمية على المستوى القومي .
- ٢- تقييم الحمل الإعالى لشبكة التجمعات العمرانية الراهنة بالصحارى المصرية ، وقياس إمكانية تنمية الأحمال الإعالية لهذه التجمعات وفقاً لعدة بدائل تنموية .
- ٣- فحص مدى تغطية شبكة التجمعات العمرانية لصفحة الصحارى المصرية ، وتدعيم الشبكات القائمة لكى تستعيد توازناتها العمرانية فى ظل ظروف البيئة الراهنة ، والتأثيرات التنموية المحتملة على هذه الشبكات من خلال مناهج إعادة توزيع السكان .

ولا يخلو أى بحث من مشاكل تصادفه وتستوقف تحقيق أهدافه ، وكانت مشكلة البحث الرئيسية تتمثل فى صعوبة إبراز التباينات المكانية الدقيقة على مستوى المراكز والأقسام الإدارية للإفتقار إلى خرائط إدارية مفصلة لكل المحافظات الصحراوية ، وقد تم التغلب على تلك المشكلة بالإستعانة بالخرائط الطبوغرافية والتفصيلية في عملية التقسيم والتحديد المكانى للأقسام والمراكز غير المحددة ، وتتمثل المشكلة الثانية فى الإمتداد الصحراوي لمحافظات الوادى والدلتا ، والتى تنقل الصحراء إليها بدون تعمير ، وتجزء الرقعة الصحراوية ، وتعرقل التصور المتكامل للمعمور الصحراوي ومجتمعاته .

# · (١١) خريطة السكان بالصحاري المصرية

يعيش بالمحافظات الصحراوية الخمس بالأقسام الصحراوية الثلاث الرئيسية ما يزيد عن نصف مليون نسمة (٥٦٥٣٨٩ نسمة) في تعداد ١٩٨٦ (١) ، تشكل فقط ١٩٧٧ من جملة سكانها رغم أن مساحتها تبلغ ٢٣ر٤٤  $\frac{1}{2}$  من المساحة الإجمالية ، وإنعكس ذلك علي الكثافة السكانية العامة ، فتقدر كثافة السكان بالصحارى المصرية ما يزيد قليلاً عن نصف (٥٩ر. نسمة/كم ) نسمة لكل كيلومتر مربع ، بينما تصل الكثافة العامة في مصر عامة ٣٧٤  $\frac{1}{2}$  نسمة/كم ، أى أن النسبة بين كثافة الصحراء والكثافة العامة بمصر عامة تبلغ ١ إلى . ٨ مثل .

وسنحاول دراسة الأبعاد التوزيعية للسكان في رقعة الصحراء المصرية في المباحث التالية .

#### ( 11 \_ 1 ) السكان في الأقسام الإقليمية

وتعتبر صحراء مصر الغربية أكثر الأقسام الصحراوية إتساعاً وأكثرها سكاناً، فهى تضم نصف (١/٩٢/١) سكان الصحارى وما يقرب من ثلاثة أرباع (٢/٧٧٪) مساحتها، إنظر جدول رقم (١) الذي يوضع التوزيع النسبي للسكان والمساحة في الأقسام الصحراوية وكثافتها السكانية في ١٩٨٦.

ومن الحقائق التوزيعية الأخرى إن شبه جزيرة سيناء أكثر الأقسام الصحراوية كثافة (٣٠.٣ نسمة/كم) فتبلغ الكثافة بها خمسة أمثال المعدل الكثافى بالصحارى ، وثمانية أمثال الكثافة العامة في صحراء مصر الشرقية والغربية.

والكثافة السكانية أكثر إرتفاعاً بالمحافظات الصحراوية الشمالية ، وتقل بالإتجاه نحو الجنوب ، فهى تبلغ ١٧ نسمة لكل عشرة كبلومترات مربعة ، تنخفض إلى ثلاثة أشخاص فى كل عشر كبلو مترات مربعة فى المحافظات الصحراوية الجنوبية ، ويتفق هذا مع الندرة فى كمية المطر الشتوية بالإتجاه نحو الجنوب، وبلاحظ إرتفاع كثافة السكان فى المثلث

<sup>(</sup>١) هذا فضلاً عن سكان منخفض الواحة البحرية ، الذي تتبع محافظة الجيزة ، ويقارب سكانه في عام ١٩٨٦ العشرين ألف نسمة .

الكثافة السكانية	7.	المساحة <sup>(۲)</sup>	7.	السكان(١١	المحافظة
۱٫۳	۲۵ر۲۱	1078.7	ەر.٣	17.077	مطروح
۲۰.	۷ر۵۵	٥٤٥٧٣٨	۲۱٫۲۱	11777	الوادي الجديد
۳۹ر.	۷۳٫.		٥ر٤٨	77££.0	محافظات الصحراء الغربية
۳۷ر.	۲۲٫.	41147	۱٤٦٩	YATEO	محافظة البحر الأحمر
۷۹ر.	۲.ر۳	<b>79£</b> YY	۱ره	<b>YA</b> ¶ <b>A</b> A	جئوب سينا ،
۸۲ره	المراث	77747	٣. ٣	1410.0	شمال سينا ،
۳.۳	۹ر۲	77774	ەر ۳۵	۲٤٩٣	شبه جزيرة سيناء
۹۵ر.		17170£		٥٦٥٣٨٩	المحافظات الصحراوية

الشمالى الشرقى للصحارى المصرية وشمالها بصفة عامة فوق معدل الكثافة الصحراوية ، وتضم محافظة شمال سيناء ومرسى مطروح وجنوب سيناء على التوالى ، بينما تنخفض الكثافة السكانية في القسم الجنوبي الغربي من الصحارى المصرية في محافظة الوادى المجديد .

# ( ١١ ــ ٢ ) التحليل الكثاني للسكان وإنعداراته

من أكثر الحقائق الترزيعية الكثافية وضوحاً في الصحاري المصرية ، تتمثل في التباين الصارخ لكثافة السكان ، فأكثر الأقسام الصحراوية كثافة توجد في قسم العريش ((1,7) نسمة/(1,7)) ، وأقل الأقسام الصحراوية كثافة هي حدود أسوان وسيوه ((1,7)) ، وأقل الأقسام الصحراوية كثافة هي حدود أسوان وسيوه ((1,7)) أي أن النسبة بين أعلى وأدنى الكثافات السكانية بالصحاري تصل إلى (1,7)1 أي أكثر من مائة مثل ، بينما النسبة في كثافة المعمور الفيضي لا تتجاوز عشرة أمثال ((1,7)1) ، وتصل في حضر المحافظات إلى ثلاثة أمثال ونصف مثل .

<sup>(</sup>١) بيانات السكان من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، والنسب من حساب الباحث

<sup>(</sup>٢) قياس الباحث من خريطة مساحيةً

<sup>(</sup>٣) لا تدخل بها المحافظات الحضرية بالوادى والدلتا .

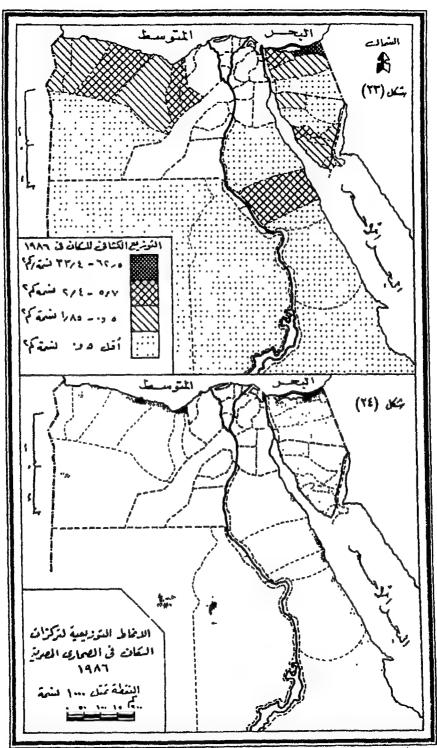
ويكن أن تنعكس هذه التباينات الكبيرة في الكثافات السكانية على الإنحدارات الكثافية ، لكن إنساع الصحارى المصرية تخفض من التأثير المحتمل لتباين الكثافة على الإنحدارات الكثافية .

فرغم إرتفاع الكثافة في العريش إلى أقصاها في أقاصى النواحى الشرقية من الساحل المتوسطى ... تصل الكثافة إلى أدنى حد لها على الساحل في سيدى برانى (٦٥, . نسمة/كم ٢) ، أى أن النسبة بين الكثافتين تبلغ واحد إلى سبع وتسعين مثلاً ، ولكن معدل الإنحدار الكثافي يقدر بحوالي ٢ر٢ نسمة لكل . . اكم في إتجاه الغرب .

وتبلغ نسبة الكثافة السكانية على المحور بين العريش فى الشمال وقسم حدود أسوان فى الركن الجنوبى الشرقى ٤٤٨ إلى مثل واحد ، بذا نجد أن الكثافة تتناقص بصفة عامة على هذا المحور بمعدل ٢٠٨ نسمة/ . . ١كم فى إتجاه الجنوب ، وليس الإنحدار الكثافى منتظماً على طول أجزاء هذا المحور ، فتظهر بعض المنخفضات الكثافية فى الحسنة ورأس غارب ، وبعض المرتفعات الكثافية النسبية فى أبى زنيمة والغردقة ، وتنخفض الكثافة السكانية على محور العريش – شرم الشيخ بمعدل ١٦ نسمة لكل كم فى إتجاه الجنوب ، ويتفاوت معدل الإنحدار الكثافى فى الجزء الشمالى من هذا المحور (العريش – نخل) إذا قورن بجزئه الجنوبى ، فيبلغ المعدل في القطاع الأول ٢٣كم ، بينما لا يزيد فى القطاع الثانى عن ثلاثة كيلومترات لكل مائة كيلومتر .

يعتبر الركن الشمالى الشرقى القصى للصحارى المصرية – وخاصة أقسامه الساحلية أكثر المناطق الصحراوية كثافة ، وتتراوح الكثافة العامة بها بين 0.77 إلى 0.77 ، بعدل تباين وقدره 0.77 ، وتضم تلك المنطقة قسم العريش 0.77 نسمة 0.77 ورفح 0.77 نسمة 0.77 ، والشيخ زويد 0.77 نسمة 0.77 ، والشيخ زويد 0.77 نسمة 0.77 ،

ويتراوح المستوى التالى للكثافة المرتفعة جداً بين ٧ره إلى ٣٦٨ سمة/كم ، بمعدل تباين وقدره ٥ر٢٣٧/ ، ويضم قسما إداريا يعتبر إمتداداً غربياً لقطب الكثافة الشمالى الشرقى وهو بئر العبد (٧ر٥ نسمة/كم ) ، كما يضم القطب الثانى للكثافة المرتفعة والذى يقع فى شمال شرق صحراء مصر الغربية فى قسم برح العرب والحمام ومرسى مطروح ، وكلها تطل أيضاً على الساحل البحر متوسطى . كما يضم هذا المستوى الكثافى



حدود الدشاع الالأربة مجما فظة مصروع والبحرالأحر لتشريرية بجعرف والباحث

المرتفع نوية قطب كثافي جديد على ساحل البحر الأحمر ، وتتمثل في قسم الغردقة .

وتنخفض الكثافة العامة بالصحارى المصرية إلي مستوى كثافى آخر يتراوح بين المعدل العام للكثافة الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) و ١٨٥٥ نسمة ، ويعتبر نطاق الكثافة فوق المتوسطة ، والذى يصل معدل التباين بين أعلى وأقل كثافة به إلى ٣٠٣. / ، ويضم المستوى الثالث لإمتداد القطب الكثافى المرتفع جدا في أقصى شمال شرق الصحارى المصرية ويتمثل فى قسم الحسنة ، ويضم أيضا الإمتداد الكثافى فوق المتوسط للقطب الشمالى الشرقى لصحراء مصر الغربية ، ويضم قسم سيدى برانى والضبعة والسلوم .

وبدأ يتشكل الإمتداد الكثافي لنرية أبو رديس المرتفعة الكثافة في إتجاه الشمال والجنوب علي منطقة ساحل خليج السويس وفي الجنوب الشرقى ، إذ تضم تلك الإمتدادات الكثافية فوق المتوسطة مركز رأس سدر والطور وسانت كاترين وشرم الشيخ ودهب ،

وتتدنى الكثافة السكانية العامة دون المعدل الكثافى العام في الصحاري في نمط يقل التفاوت فيه بين أعلى وأقل كثافة عن ثلاثة أمثال (٢٩٣٪) ، ويضم هذا النمط نخل في جنوب محافظة شمال سيناء ، ونويبع وأبو زنيمة بمحافظة جنوب سيتاء ، وتضم أقصى القسم الشمالي والجنوبي لمحور البحر الأحمر في رأس غارب والقصير وسفاجا وحدود أسوان ، ويظهر هذا النمط الكثافي المنخفض في القسم الجنوبي الغربي للصحارى المصرية عامة ، أي محافظة الوادي الجديد بقسميها في الداخلة والخارجة ، ويتراوح هذا النمط الكثافي بين ٤١ نسمة إلى ١٤ شخصاً لكل مائة كيلو متراً مربعاً .

أنظر شكل رقم (١) الذى يوضع التوزيع الكثافى لسكان الصحارى المصرية في انظر شكل رقم (١) الذى يوضع التوزيع الكثافة إذ عرفنا بتركز السكان في مناطق محدودة تتميز بأشكالها الخطية على طول السواحل بصفة عامة ، والنمط النقطى في واحات صحراء مصر الغربية ، والذى توضحه الخريطة رقم (٢) التي تبرز الأنماط الترزيعية لتركزات السكان في صحارى مصر في ١٩٨٦ ، وتكشف تحول الأنماط الخطية إلى أنماط خطية عقدية بتأثير تتابع المدن الصحراوية الساحلية، خاصة المدن الكبيرة .

#### ( 11 ـ ٣ ) العجم المكاني في العيز العجراوي

قى التحليل الكثافى السابق رأينا إحدى منتجات العلاقة بين السكان والمساحة فى قيم إختزالية يعبر عنها بعدد السكان في الوحدة المساحية المعيارية (كيلو متر مربع) ، لكنها لا تكشف عن أسباب إختلاقاتها من مكان إلى آخر ، والجدول رقم (٢) يوضع العلاقة بين الحجم السكانى والحيز المكانى بالوحدات الإدارية للصحارى المصرية ، وما يترتب عليها من منتجات فكرية تعبر عن مدى الخلخلة السكانية أو الضغط على الأمكنة ، وذلك فى مقارنة بالكثافة السكانية العامة في الوحدات الإدارية بالصحاري المصرية فى عام 1968.

وقد اتبع في هذا التحليل ثلاث طرائق لإبراز الصور التوزيعية للسكان في الصحارى المصرية :

- ٣— يعتبر منحنى لورنز مفيد في معرفة مدى التساوي أو عدم التساوى فى توزيع السكان فلو تساوت النسب المئوية للمساحة والسكان كان التوزع السكانى متساوياً ، أما إذا إختلفت النسب كان دليلاً على عدم التساوى(٢) ، ويتصرف محدود تم حساب قبم إنحراف نسية المساحة مع نسبة السكان ، ويعبر الناتج عن الفوائض والعجز فى ميزانية السكان وللساحة فى الوحدات المكانية للصحارى .

<sup>(</sup>١) فتحى محمد مصليحى ، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي ، مطابع الطريجي التجارية ، ١٩٨٨، ص ٢.٢ .

<sup>(</sup>٢) راجع : فتحى محمد أبر عيانة ، جغرافية السكان ، الطبعة الثانية ، دار النهضة العربية ، ١٩٨١، ص ص ص ٥٥-٥٧ .

جنول رقم (٢) العلاقة بين الحجم والحيز ومدى الخلخلة والضغط والكثافة في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحاري المصرية في ١٩٨٦\*

الكثابة نسعة/كم	الفرق	لسية المساحة	سبة السكان	الفرق	رتبة الحيز	رتية المهم	الوحدة الإدارية	
۲٫.۲	+۸ر۹	۲٫۲	ار۱۲	A+-	١	١	مرمی مطروح	١
۲۲٫۲	11,11+	110.	،ر۱۲	L+	47	Y	العريش	٧
۱۵۱۰	-۱۲٫۵	۲۳ر۵۱	٧٠.١	۲-	١	٢	الداخلة	٢
۲۳۱ر،	-۱۲٫۱۲	۲۷ر۱ء	غر۹	۲-	۲	٤	الخارجة	٤
11,66	+۸.ر۲	٦,٦،	7,17	Y+	44	•	ربح	•
177.0	+1ار،	, فر,	٤٨,	14+	14	٦	يثر العبد	٦
عر۲۲	477ر2	۰۷٫۷۰	۲٫۲	Y\+	44	Y	الشيح زويد	٧
۲۷ر.	۲ره	غرا	۲٫۲	6-	۲	٨	التمير	٨
٧٫٧		۸۸ر.	£j.	0+	14	١	الغردقة	•
<b>43L4</b>	+۲۷۲۲	٤٨ر.	ار۴	0+	\#	١.	الحسام	١,
۴۷ر.	+۱۷۲.	۲۷۲۲	ەر۳	L-	Y	11	الصيعة	"
۲۳۱	+۹۸ر۱	۱۹۲۱	عر1	۲-	١.	۱۲	سیدی برانی	١Y
۲٫۷۳	+71727	٨٤,	اد۲	<b>Y</b> +	٧,	14	بوح العوب	14
۲٤ر۱	ارا	، ار۲	٨,٢	٨-	٦	٠ /٢	لعلقب	١٤
۲۳۳ر۱	+۲۲د۱	۴ ر۱	۲٫۲	۲	١٢	14	المسة	10
٤١٢.	-۲۷٫۵	۱عر۷	۱۷۲	17-	٤	17	ميوة	17
۳۳ر،	-۴۹را	۵۷ر۲	هر ۱	4	٨	17	رأس عارب	17
٤١٠.	4.14-	فكرة	۱٫۲۲	14-	٠	١٨	حدرد أسوان	14
۱٫۱۷	۱۹۴ر	۸eر.	۱۲۲	1-	14	14	الطور	14
4ار ر	+۱۲ر،	۱۸ر،	۸٫٫۸	٧-	14	۲.	السلرم	۲.
عارا	+00ر,	۱عر.	۶۹۲,	صقر	41	YX	وأس سدر	۲۲
۸۲۲	+980.	۲۲ر.	۱۸ر	4+	Ye	44	أبو رديس	**
۲۸ر.	-۲۳ر.	۸۲۸	AY.	14-	11	74	بحل	77
۸عر۱	+۱عر،	۲۳ر	37'c		٥ر٢٢	76	سانت کائریں	YL
اغر.	-۲۲ر.	٧٧ر.	۲.۲	۸-	14	Ye	أبر زنيمة	44
۲۲ر.	۳۷۰۰۰	۱۸ر.	٤٤ر	١	17	**	نوييع	77
٧ر	+0 ر	۲۳ر	۸۲٫	6-	44	77	دهب	۲٧
۱۱ر.	+۲ ر،	۳۳ر،	ه۲ر	-ەر1	۵ر۲۲	7.4	شرم الشيع	44

<sup>\*</sup> إعداد الباحث ، والمساحة مقاسة بالبلاتيمتر من خريطة مساحبة .

The search of th

٣- قياس مدى الضغط السكانى والخلخلة السكانية في الوحدات المكانية للصحارى المصرية بإستخدام إنحراف رتب المساحة والسكان في الوحدات المكانية (1) ويقتضى التحليل ترتيب أحجام سكان الوحدات المكانية الإدارية ترتيباً تنازلياً يقابلها ترتيب الحيز المكانى ، وباقى الطرح يعطى قيمة الحجم السكانى فوق أو تحت طاقة الحيز المكانى ، وذلك فى رقم يختلف طبيعته ومدلوله عن المدلول الكثافى للسكان فى كل وحدة إدارية ، وإن كان يعطيا مدى ضغط السكان على الأرض . فمعامل الإرتباط شبه كامل بين الكثافة وباقى طرح الحجم والحيز . وباقى طرح ترتيب الحجم السكانى والحيز السكانى عبارة عن أرقام متدرجة سالبة وموجبة ومنحرفة عن الصغر ، فالأرقام السالبة المنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى خلخلة السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى ضغط السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصغر تشير إلى مدى ضغط السكان على حيز المكان .

ويشير رقم الصفر إلى تعادل الحجم السكانى مع الحيز المكانى أو حالة توازن سكان الصحارى مع حيزها المكانى ، والذى سيبرره تجمع السكان ووجود الصحارى فى حيز من المكان لفترة طويلة من الزمن ، وهذا الرقم (صفر) يعادل ولكن لا يساوى تماماً متوسط كثافة السكان العامة في الصحارى ، وأشبه بمستوى سطح البحر الذى يقاس على أساسه تضاريس سطح الأرض السالبة والموجبة ،

وأرقام كل وحدة إدارية أو مساحية منحرفة بالمرجب والسالب عن مسترى الصفر أو سطح التوازن أو حالة التعادل يعدد معالم التضاريس البشرية للصحارى المرجبة والسالبة فوق وتحت مستوى تعادل الحجم السكانى والحيز السكانى أو حالة توازن السكان فى الوحدة السكانية ، ويمكن رسم خريطة لكل منطقة ( خريطة الطبوغرافيا الإجتماعية أو التضاريس البشرية ).

وتحقق النتائج ما تهدف إليه الكثافة من إبراز مدى التركز والضغط على الحيز المكانى في المقام الأول ، إذ تعبر الأرقام السالبة عن خلخلة السكان ودرجات هذه الخلخلة ، وتعبر الأرقام الموجبة عن الإزدحام ودرجاته . كما يعبر عن الناتج بأرقام نسبية في غاية

<sup>(</sup>١) فتحى محمد مصيلحى ، سكان مدينة الجيزة ، دراسة ديموجغرافية ، ماجستبر غير منشورة ، مقدمة إلى جامعة عين شمس ، ١٩٧٦.

التبسيط هى أقرب إلى درجات إنحراف تعكس أرقام الكثافات الكبيرة في المقام التالى ، وأخيراً هذه الأرقام نسبية وليست مطلقة ، كما هو الحال فى الكثافة لإنها تقترن بعلاقة الموجب والسالب لتعبر عن مدى الضغط أو الإزدحام ومدى الخلخة السكانية على التوالى.

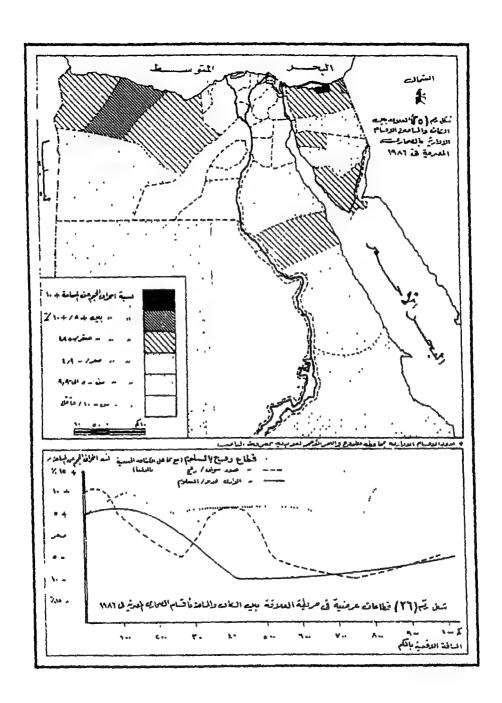
ويؤكد تحليل لورنز فى شرح العلاقة بين السكان والمساحة نتائج التحليل الكثافى التى سبق ذكره ، إذ يوجد تسعة عشر قسماً إدارياً تزيد نسبة سكانه عن نسبة مساحته ، وتضم كل الأقسام الإدارية بمحافظة شمال سبناء عدا قسم نخل ، ويضم أيضاً كل أقسام محافظة جنوب سيناء عدا قسم سيوه ، وتضم الأقسام الوسطى بمحافظة البحر الأحمر عدا رأس غارب وحدود أسوان فى شمال وجنوب المحافظة ، والوضع معكوس فى أقسام الصحراء المتبقية .

وقد سجل معامل إرتباط سبيرمان علاقة إرتباطية قوية (٨٦. . ) بين ناتج طرح نسبة المسكان من ناحية وكثافة السكان من ناحية أخرى .

أما العلاقة بين رتبة الحجم السكانى ورتبة الحيز المكانى فى الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، فرغم إرتباطها القوى (٨٥٠) وكثافة السكان بها ، لكنهما لم يتفقا إلا على تسعة أقسام إدارية تجاوز فيها الحجم السكانى الحيز السكانى وإرتفعت الكثافة السكانية العامة فيه عن ٥٩ نسمة/كم ، وتلك الأقسام هى مرسى مطروح ، العريش ، رفح ، بير العبد ، الشيخ زويد ، الغردقة ، الحمام ، برج العرب ، أبو ردبس.

كما إتفقت الكثافة السكانية العامة - عندما ينخفض المعدل الكثافي عن ٥٩.. نسمة/كم ٢ - مع تحليل رتبة الحجم ورتبة الحبز عن يكبر الحيز ويتضائل الحجم في عشرة أقسام إدارية هي الداخلة ، الخارجة ، القصير ، سفاجا ، سيوه ، رأس غارب ، حدود أسوان ، نخل ، أبو زنيمة ، نويبع ، وينخفض متوسط كثافة السكان بها عن المعدل العام للكثافة العامة للصحارى :

وقد جاءت ثمانية أقسام إدارية في موقع تخالف فيه تحليل رتبة الحجم السكاني ورتبة الحيز المكاني مع التحليل الكثافي ، وتضم تلك الأقسام الصبعة وسيدى براني والحسنة والطور والسلوم وسانت كاترين ودهب وشرم الشيخ ، وقد سحلت تلك الأقسام إنحرافات



سالبة محدودة لرتبة الحجم والحيز لا تزيد عن (-0) ، في المقابل نجد الكثافة تزيد عن المعدل العام للكثافة العامة الصحراوية ، وتراوحت بين  $\Gamma$ ر إلي  $\Gamma$  نسمة  $\Gamma$  .

وجاءت الحالة الإستثنائية الأخيرة نتيجة التفاوت الكبير للسكان والمساحة من مكان إلى آخر، وعدم الإنتظام في تدرج الكثافة السكانية، مما يفقد الثقة في تحليل رتبة الحجم السكاني والحيز المكاني في المناطق الشديدة التفاوت في الكثاقة، وملاءمتها أكثر للمناطق الحضرية والريفية الأكثر تجانساً، ورغم ذلك تظل تحليلاً مفيداً في قياس درجة الخلخلة والإستيعاب السكاني في مقابل تبيان درجة الإزدحام والضغط السكاني في الأمكنة،

أنظر شكل رقم (٣) الذى يوضح العلاقة بين نسبة السكان ونسبة المساحة فى الأقسام الإدارية للصحارى المصرية فى ١٩٨٦ ، ويسحل هذا الشكل الفوارق المكانية بين الشمال والجنوب فى الصحارى المصرية ، فتسجل الأقسام الإدارية على الساحل المتوسطى قيم إنحرافات موجبة يتفوق فيها الحجم السكانى على الحيز المساحى ، وتسجل بقية الصحراء قيم إنحرافات سلبية ، تنخفض نسبة السكان عن نسبة المساحة ، وتسجل إستثناءات محدودة تتمثل في المثلث الجنوبي لشبه جزيرة سيناء وقسم الغردقة ورأس سدر ، ويعكس الشكل رقم (٤) الذى يوضح قطاعات في نواتج العلاقة بين السكان والمساحة ، وتظهر به إرتفاع القيم على طول المحور المتوسطى بصفة عامة ، ويظهر أكثر إرتفاعاً فى الشرق عن الغرب ، كما تنخفض القيم على المحاور الشمالية الشرقية – الجنوبية الغربية .

## ( ١١ ... ٤ ) التنمية وتطور العمل الإعالى للصحارى

نخلص مما سبق بالفارق الهائل بين كثافة السكان في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا والبيئة الصحراوية في صحراوات مصر الثلاث الغربية والشرقية وشبه جزيرة سيناء ، ففي كل مائة كيلو متر مربع من الصحراء يحمل ٥٩ نسمة في مقابل ٥٥. ١٢ ألف نسمة في الوادى والدلتا ، أي بنسبة ١ إلى ٢٠٤٢ مثلاً في كل منهما على التوالى .

هذا التفاوت الكبير في الحمل الإعالى بين المعمور الفيضى والمعمور الصحراوى يستوقفنا قليلاً للتساؤل هل تعكس تلك المفارقة بين السكان والمساحة فى كل من الوادى والدلتا من ناحية والصحارى من ناحية أخرى بصدق الطاقة الإعالية للبيئة الفيضية

والصحراوية في جمهورية مصر العربية.

وتكمن الإجابة في إن صحراوات مصر تمتلك من الموارد الإقتصادية المستغلة والكامنة على يضاعف من طاقتها الإعالية الحالية ، وندلل على ذلك في النقاط التالية :

- ۱) البترول ومنتجاته يعتبر منتج صحراوی بحث ، ويبلغ قيمته كناتج محلى ٥ر٣٨٦٦(١١) من مليون جنيه في عام ٨٧/٨٦ (بأسعار ١٩٨٢/٨١) ، ويشكل هذا المنتج ٣ر٢٧٪ من قيمة القطاعات الإقتصادية .
- أ خام الحديد بالواحات البحرية وصحراء مصر الغربية ، وخام الحديد (ألمنيت) في أبو منجه (٤ مليون طن) وخام الحديد جنوب القصير (٥٣ مليون طن) ، وكلتاهما تقع بصحراء مصر الشرقية ، هذا قضلاً عن شرق أسوان .
- ب- خام الفوسفات بهضبة أبى طرطور بصحراء مصر الغربية وفوسفات السباعية غرب (٥٠ مليون طن) ، في أبو شجيلة والحمراوين والمحاميد في صحراء مصر الشرقية .
  - ج- خام الزنك والرصاص (٥١٥ مليون طن) جنوب القصير .
- ه- الذهب بكمية تصل إلى ٤ر٧٥ طن بمتوسط ١٠. جم/طن بمناطق السد سمنة ، غندر ، أم الروس ، البرائه في الصحراء الشرقية .
  - و- خام الأمنيوم بجبل عكارم (١٣٨ مليون طن) بمحتوى ٣١ . ر٪ .
  - ز- خام النحاس والنيكل بالموقع السابق (١٦٦ مليون طن) بمحتوى ١٪ نحاس.
    - ح- خام الكاولين بكلابشة بالنوبة (٣) .

<sup>(</sup>١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، موجز الخطة الخمسية الثانية للتنمية الإقتصادية والإجتماعية ٨٨/٨٧ - ١٩٧/٩١ ، يوليو ١٩٩٧ ، ص ٨٤ .

<sup>. (</sup>٢) مشتق من المرجع السابق ، جدول رقم (٢) ، ص ٨٤ .

<sup>(</sup>٣) سنمير عوض ، الثروة المعدنية في العالم العربي ، دار المريخ ، الرياض ، ١٩٨٦ ، ص ١٠٨٠ .

ط- هذا فضلاً عن معادن شبه جزيرة سيناء من الفحم في جبل المغارة ، والمنجنيز فى أم بجمة ، والجبس فى رأس ملعب ، ورمال صناعة الزجاج ، والفيروز والكاولين والطين الحرارى ، وغيرها من المعادن التى تحتاج إلى مزيد من البحوث لتقدير قيمتها (١) .

ويمكن تقدير المنتج من قطاع التعدين من الصحارى المصرية بحوالي 70% من قطاع الصناعة والتعدين 70% ، مليون جنيه بأسعار 90% ) وتشكل 90% ، 90% من جملة القطاعات السلعية ومجموع القطاعات على التوالى .

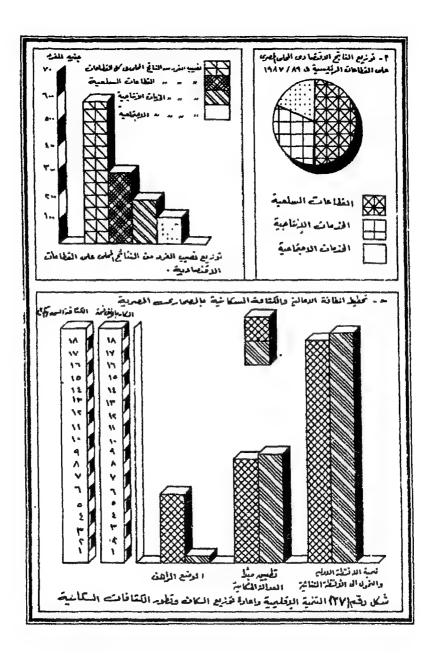
- ۳) قطاع زراعی بقدر مساحة أراضیه بنصف ملیون فدان ، وما یزید عن ملیون (۱۳۷۲.۰۰۰) فدان من الموارد الأرضیة التی یمکن إستصلاحها موزعة بنحو ۱۵۵۵٪ فی شبه جزیرة سیناء ، ۱۹۲۲٪ فی محافظة مرسی مطروح ، و ۱۳۲۱٪ فی محافظة الموادی الجدید (۲) هذا بالإضافة إلی ۵ر۳ ملیون فدان من الموارد الأرضیة للمراعی تتطلب تنمیتها (۳) .
- ٤) ولما كانت معظم السواحل المصرية تقع في صحراوات مصر الرئيسية ، لذا نجدها تستأثر بسياحة الإصطياف المحلية ، وتقدم تسهيلات للسياحة الدولية في خليج العقبة والبحر الأحمر والساحل الشمالي الغربي ، ويمكن أن تقدم مع مؤسسات السياحة التاريخية إقليماً سياحياً متكاملاً يضم خليج العقبة والبحر الأحمر ومصر العليا ، مما لتاريخية إقامة السائح ، وبالتالي زيادة الدخول من قطاع السياحة ، وقدر مساهمة عطاع المطاعم والفنادق فقط بحوالي ٤٩٨٢ مليون جنيه في ١٩٨٧/٨٦ بأسعار قطاع المهردي).

<sup>(</sup>١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ١٩٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/٩١ . يوليو ١٩٨٦ ، ص ١٧٤ .

<sup>(</sup>٢) المرجع السابق ، ص ١٧١ .

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق ، ص ١٧٢ .

<sup>(</sup>٤) موجز الخطة الخمسية . . ، مرجع سبق ذكره ، جدول (٢) ص ٨٤.



وعندما تجاوزنا بضم محافظات إقليم قناه السويس إلى المعمور الفيضى القديم ، ورغم موقع معظمه فى صحرا ، مصر الشرقية وشبه جزيرة سينا ، وبالتالى ضم قطاع قناه السويس ، وهو منتج صحراوى بحت في القرن الماضى إلى موارد الوادى والدلتا ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى 777 مليون جنيد (١) تشكل 77 من جملة قطاعات الإقتصادية على التوالى .

ومن العرض السابق للإمكانات الإقتصادية القائمة والكامنة في جمهورية مصر العربية عامة والصحارى المصرية خاصة ، يتكشف لنا إن الإقتصاد المصرى يرتكز على ثلاثة قطاعات رئيسية غير متوازنة هي :- (أنظر شكل رقم ٥-أ)

- القطاعات السلعية ، وتبلغ قيمتها ٧ر١٤١٤ مليون جنيه ، تشكل ٦ر. ٥٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإنتاجية ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى ٣ر٨٤٨٧ مليون جنيه ، تشكل ٤ر.٣٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإجتماعية ، وتبلغ قيمة ماتجها المحلى ٥٣٢٢ مليون جنيه ، تشكل خمس (١٩٪) جملة القطاعات الإقتصادية (٢).

وبالتالى يقدر نصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى بحوالى . ٥٨ جنيه فى عام المالك يقدر نصيب الفرد من الناتج الإقتصادى السلعية ، ١٧٦/ جنيه من الخدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم الخدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم (۵-ب) .

وإذا وضعنا فى الإعتبار الجزء المعلوم من موارد الصحارى القائمة وهو البترول والغاز ومنتحاته ، والجزء المقدر من قطاع الصناعة والتعدين ، والذى يختص بالتعدين ، ويشكل ٢٥/ من جملة ناتجه الإقتصادى ، وبالتالى يشكل مساهمة الصحارى المصرية بما يزيد قليلاً عن ثلث (٢ر٣٤/) جملة الناتج الإقتصادى المحلى على المستوى القومى .

<sup>(</sup>١) المرجع السابق.

<sup>(</sup>٢) مستخلصة من جدول رقم (٢) بالمرجع السابق .

وتطبيقاً لمبدأ العدالة المكانية في عملية التخطيط الإقليمي بأن يستثمر الناتج المحلى في الأمكنة التي تخرج منها ، وأن يكون لسكانها الأولوية الأولى في عملية التوظيف في مشروعات تلك الإستثمارات ، وبالتالي يمكن تقدير القدرة الإعالية للإقتصاديات الحقيقية للصحاري المصرية بحوالي ٣٩٧. ٨٤٤ نسمة في ظل إقتصاد متخلف يعتمد بصفة أساسية على الأنشطة الأولية ، ولا شك أن تنمية الإقتصاد الصحراري المصري بالتحول إلى الأنشطة الثنائية عامة والصناعات الثقيلة والأساسية بصفة خاصة ستزيد قدرته الإعالية إلى الضعف (١٩٩٤ ١٩٧٩ نسمة) إعتماداً على المعايير المحلية (المصرية) في نسبة العمالة بين القطاعات السلعية والخدمات الإنتاجية من ناحية والخدمات الإجتماعية ، إذ تبلغ النسبة بينهما ١ إلى ١٢٣ (١١) .

ثلاثة مستريات للقدرة الإعالية للصحارى المصربة:

- القدرة الإعالية الراهنة ٥٦٥٣٨٩ نسمة تبعاً لنمط الإستغلال الحالى لإقتصاديتها .
- القدرة الإعالية للصحارى تحت مبدأ العدالة المكانية في إستغلال مواردها ، وتقدر الطاقة الإعالية ٣٩٧ . ٨٤٥ نسمة ، بزيادة تقدر بأربعة عشر مثل (١٣٩٥٪) القدرة الإعالية الراهنة .
- القدرة الإعالية للصحارى المصرية بعد إنتقال إقتصادياتها من مرحلة الأنشطة الأولية إلى الأنشطة الثنائية ، إذ تصل إلى (٣١٧٪) إثنتا وثلاثين مثل الطاقة الإعالية للوضع الراهن ، وأكثر من مثلى (٢١٢٪) الطاقة الإعالية للصحارى بعد تطييق مبدأ العدالة المكانية في التخطيط . أنظر شكل رقم (٥-ج) .

وتعكس العلاقة المفقودة بين السكان والموارد في الصحارى المصرية القصور الكامن في غط الإستغلال الإقتصادي لمواردها وغوذج التنمية التي تتبناه الحكومة المصرية في هذا الصدد ، فإذا كانت النسبة بين نصيب الفرد من الناتج المحلى للقطاعات السلعية تتراوح

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versior

بين مثل فى الوادى والدلتا و ££ مثل للمواطن الصحراوى - مع أن المعدل الأخير يقتصر على التعدين والبترول فقط - ، وتبلغ النسبة بين المعدل الأخير ونصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى كله فى المعمور الفيضى (١٨) إلى (١) على التوالى .

ورغم هذه الغوارق الإقتصادية لصالح المعمور الصحراوى لكنه لم يحقق طاقة إعالية فعلية لا تزيد عن ٢ر١٪ من جملة سكان مصر ، ويرجع هذا إلى سياسة الدولة فى التعامل مع الموارد الإقتصادية الصحراوية على إنها موارد سيادية تؤول إلى خزينة الدولة وتعاد توزيعها على الأقسام الإدارية للدولة تبعاً لحجم سكانها ، وبالتالى تفريغ الصحارى المصرية من إمكانات الإعالة البشرية وزيادة التركيز السكانى فى الوادى والدلتا ، وبالتالى زيادة الفوارق الكثافية بين المعمور الفيضى والصحراوى .

لذا يعد متوسط الكثافة العامة بالمناطق الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) وحدة إعالة مكانية مزقتة لا تعكس الإمكانات الحقيقية للموارد الصحراوية ، بل تعكس استخدامات الموارد فوق الأرضية فقط مثل الزراعة الجافة والرعى الفقير وسياحة الإصطياف وحرفة الصيد المتخلفة وحركة الترانزيت بين الوادى والدلتا والموانئ البحرية والبرية الصحراوية والتعمير الدفاعي المؤقت .

#### ( ١١ \_ ه ) مناهج إعادة توزيع السكان

ويتطبيق مبدأ العدالة المكانية وتنمية الأنشطة الأولية بالإقتصاد الصحراوى ستتطور الطاقة الإستبعابية للصحارى المصرية ، وبالتالى ستنعكس على كثافة السكان بها ، فيقدر أن يصل متوسط كثافة السكان العامة إلى ٩ر٨ نشمة/كم أى ستضاعف بمقدار خمسة عشر مثلاً في المرحلة الأولى (تطبيق مبدأ العدالة المكانية) وبتنمية الموارد الصحراوية ستستمر الكثافة في التصاعد إلى ١٨٥٧ نسمة/كم أى ستزداد بمقدار مثلين ، وبإفتراض ثبات الكثافة السكانية بالوادى والدلتا فإن الهوة بين كثافة السكان في المعمور الفيضى والمعمور الصحراوي ستضيق ، فبعد أن كانت النسبة بين كثافة كل منهما ١ إلى المجتمعات الفيضى والمعمور الصحراوي ستضيق ، فبعد أن كانت النسبة بين كثافة كل منهما ١ إلى المجتمعات الفيضى والمعمور الصحراوي ستعتمد على إستبعاب الزيادات السكانية التعمير الصحراوي ستعتمد على إستبعاب الزيادات السكانية المتابعة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

والتساؤل المطروح يتعلق بمناهج إعادة توزيع السكان في المعمور الصحراوي الشاسع المساحة ، وتحدد منها ثلاثة مناهج لكل منه مزاياه ومآخذه : شكل (٥-ج) .

- أ رفع الكثافات السكانية الراهنة بنسب متماثلة ، وبالتالى سيتم المحافظة على الإختلاقات المكانية القائمة للاقطاب الكثافية ومحاور التركزات السكانية وإتجاه تدرجات ومعدلات الإنحدرارت الكثافية ، وهذا المنمع ببقى على المكاسب الإجتماعية لأجزاء المعمور الصحراوى ، ويبقى على غط الإستخدام الحالى للأراضى الصحراوية ، ولكنه يتجاهل التأثيرات المحتملة لتشغيل الموارد المعدنية والبترولية المصادرة لحساب الإعتبارات القومية ، والنتائج التي سترتب على التنمية الصناعية للموارد الأولية القائمة .
- ب- رفع الكثافات السكانية مصحوباً بتسوية الإختلافات الكثافية ، ويهدف هذا المنهج تحقيق العدالة الإجتماعية بين الأمكنة الصحراوية ، ويصبح السطح الإجتماعي للصحاري لا إختلاف بين أجزائه ، ولكنه أصبح أكثر إرتفاعاً في كثافته عن السطح الإجتماعي الراهن ، ولكن هذا المنهج يحمل في طباته إهداراً للموارد في بنيات إقتصادية وإجتماعية في أماكن بتضائل بها المردود الإقتصادي والإجتماعي لحركة التعمير .
- ج- تخطيط السطح الإجتماعي للصحاري المصرية ، أو ما يسمى بالتخطيط السكاني ،
   ويتم فيه تبني مجموعة إتجاهات تخطيطية :-
- ١- المسح الدقيق لإمكانات الإعالة المكانية للأقسأم الصغرى في الصحارى المصرية تبعا لبدائل مختلفة منها الوضع الراهن لنمط إستخدامات الأراضي الحالية ، ويدائل التنمية الإقتصادية للصحارى بهدف تحديد حجم التجمعات الصحرادية في نهاية هذا القرن وفي العقود الأولى من القرن القادم .
- ٢- حصر الأحمال السكانية الزائدة فرق طاقة المجتمعات القديمة والكثيفة في الوادي والدلتا ، وتقدير الزيادات السكانية لتلك المجتمعات في الفترات القادمة ، وتشكل الأحمال السكانية الزائدة والنمر السكاني المترقع في الوادي والدلتا ، سقف النمو الممكن والفعلي في عملية التعمير الصحرادي .

٣- تنظيم عملية التفريخ السكانى من الوادى والدلتا بإقامة محاور عرضية من الطرق النقلية يتم تركيبها على المحور الطولى للوادى في المواقع التي تزداد بها الكثافات السكانية إلى المستويات الحرجة ، تنتشر على طولها المراكز العمرانية في نسق عمراني يتناسب مع البيئة الصحراوية وإمكاناتها ويتكامل مع الأنساق العمرانية القديمة في الوادى .

٤- تدعيماً لإستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة لابد من توجيه مجتمعاتها تحو الخارج إلى البحار المفتوحة ، وذلك بالإعتماد على الصناعات التصديرية . وينفذ ذلك من خلال أقطاب تنموية ساحلية ، يقابلها مراكز صناعية داخلية ترتيط بالأقطاب التنموية الساحلية بمحاور نقلية ينتشر على طولها تجمعات عمراتية صغيرة ، ويظهر هذا الشكل الإنتشارى من التنمية في ظهير المناطق الساحلية بعمق يصل إلى . ٢٥كم .

تلك المناهج السابقة مفيدة في إعادة توزيع السكان ، ويمكن تبنى كلها تبعاً لخصائص المناطق الصحراوية وأهداف التعمير ، فمثلاً شبه جزيرة سيناء تكاد تخلو من السكان في أواسطها وقلبها والتي تتخلله محاور ألحركة الإستراتيجية عبر المرات ، وبالتالي يسبهل على أي غاز أن يعزل المجتمعات الساحلية الهامشية القليلة الكثافة ، وبالتالي يتطلب التعمير الدفاعي تبنى المنهج الثاني في إعادة توزيع السكان ، وهو رفع الكثافات السكانية مع تسويتها رغم ما يشوب هذا المنهج من إهدار للموارد في تعمير تتدني به العوائد الإجتماعية والقومية .

ويميل الباحث للمنهج الثالث في عملية التعمير مع التأكيد على إستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة ، وعدم تبعيتها للمجتمعات الفيضية في الوادي والدلتا .

\* \* \* \* \*

# إختلال التوازن في التوزيع السكاني





- (١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم.
- (١٢-٧٠) تغيير أطرأر التثمية في مرحلة النمو الخلقي،
- (٢-١٢) بين تمملي النمو المبعثر والنمو الحلقي القرى القديمة.
  - (١٧-١١) النمو الإشعاعي للقرية في القرن العشرين.

#### فمرس الجداول

- جنول (٢٢) عند القري المصرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقطع الكوم والتلوالنزلة.
- جنول (٢٣) تطور توزيع سكان مصر بين الأقسام الجغرافية في العصر الفرعوني.
- جنول (٢٤) يوضح تطور السكان والأراضي الزراعية في الفترة (ق . م) إلي (١٨٠٠م).
- جدول (٢٥) يوضنح توزيع القري في العصنور الوسطي.
- جدول (٢٦) يوضح الأراضي الزراعية والغير زراعية في الجمهورية.
- جدول (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر.

#### غمرس للأشكال

- شكل (٢٨) توزيع القري والمدن التي تحمل مسمياتها مقاطع الكوم والتل والنزلة.
- شكل (٢٩) القرية المسرية في مرحلتها القديمة جداً قرية الكرم (أب).
- شكل (٣٠) نموذج للتكومات الصاجزية في مواضع القري المسرية القديمة.
- شكل (٣١) أنماط شبكة شبوارع الكتل العمرانية لقرى الأكوام.
- (شكل (٣٢) فيضانات نهر النيل في الفترة (١٨٨٨: ١٨٧٨) عند كليرجيه.
- شكل (٣٣) توزيع مراكز العمران الريقي في فترات العصور الوسيطة.
- شكل (٣٤) التأثير النسبي للنطاق الماجزي وتوزيع مكوناته الحاجزية وحجم تأثيرها (آب)
- شكل (٣٥) معدلات النمو العمراني الأفقي القرية المصرية في القرن العشرين.

# فمرس الجداول

جدول (٢٨) التوزيع النسبي لمكونات النطاق الصاجري المحيط بالقرية المسرية، تأثير كل منها في بداية القرن العشرين.

جدول (٢٩) يوشح المساحات الموزعة من أراضي الإمسلاح وعدد الأسسر المستفيدة حتي ١٩/١/١٨٤ حسب كل قانون إستيازه .

جدول (٢٠) معدلات النسو الأققي للقرية المسرية في السينة في القرن العشرين.

(٣١) معدلات النمو العمراني للقرية المصرية في الـقـــرن الـعـــشـــريـن.

# نمرس للأشكال

شكل (٢٦) تطور المسطحات العمرانية القري المسرية في الفشرة (١٩٨٢:٧٢). nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# (١٢) مراحل النمو العمراني للقرية الفيضية

#### مقدمة

لقد مرت القرية المصرية عبر التاريخ المصري الطويل بمراحل تطورية، إنتقلت فيها القرية أفقياً متفاعلة مع بيئة موضع القرية الأصلي والمناطق المحيطة بها ، وتأثرت بالمتغيرات الايكولوجية السائدة.

وقد تراوح النمو العمراني القرية المصرية عبر الزمن بين العشوائية والتخطيط حسب قوة النولة والنظام وترابط التنظيمات الإجتماعية والإقتصادية والتفاعل بين الإنسان والبيئة.

وللنمو العمرانى تكلفته على المستوى الفردى والجماعى ، كما أن له أيضاً عوائده الفردية والعامة ، ولكن تختلف تكلفة عائد النمو العمرانى من فترة الى أخرى ، والتساؤل المعروض الآن هل النمط الحالى للنمو العمرانى يتناسب عوائده الإقتصادية والإجتماعية مع التكلفات الإجتماعية والإقتصادية، أو يحمل في طياته إهدار الموارد.

وسنحاول في التحليل التالى مناقشة تطور القرية المصرية وإبراز المراحل الأيكولوجية لتطورها ، وقياس أثر كل هذه المتغيرات المختلفة في عملية النمو وإتجاهاته الجغرافية ومستقبل النمو العمراني للقرية المصرية.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (١-١٠) مراحل النمو العمراني للقرية المصرية

التغير هو الشئ السائد والثابت في حياة المراكز العمرانية الريفية والحضرية، فتذبل قرى أو مدن أو تختفى ، أو ينمو على أطلالها قرى أو مدن جديدة ترث مواقعها ومواضعها في أزمان تالية ، ويمكن أن تتمو القرية وتتسع وتكبر أحجامها ووظائقها وتسمو الى ألمدن ، وتتدرج أهميتها وأحجامها حتى تتحول البلدة الى المدينة العملاقة في مراحل زمنية متتابعة.

ورغم التغير المستمر سواء كان المتدرج منه أن الطفرى أن النمن المتنبذب فهناك نقاط في الزمن تتغير فيها العوامل الأيكولوجية والإقتصادية والتي تحدد مراحل وأضحة ومتميزة في تطور القرية أن المدينة .

ويقحص المتغيرات البئية المتطورة وتطور إقتصاديات الوطن المصرى ، وتطور النظم السياسية والإجتماعية، نقلمس مراحل تطورية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بتطور القرى المصرية عبر التاريخ ، والتي تنقسم الى أربع مراحل تطورية واضحة :

أ - المرحلة النووية في قرية الكوم.

ب - مرحلة النمو الحلقي خارج شارع داير التاحية.

جـ - مرحلة النس الإشعاعي والقطاعي،

د - مرحلة النمن المتناثر،

#### (١-١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم

تأثرت حركة تعمير الوادى والدلتا وإرتبطت بأوروجرافية السطح الأصلى Initial للوطن الجديد في الوادى والدلتا، الذي كان يتعرض لعمليات إغراق واسعة النطاق وقت القيضان، تغطى جزءاً كبيراً من مساحته للغرق فترة أطول تحت نير المناقع والبرك والمستنقعات المتبقية من موسم الفيضان.

وقد جات حركة التعمير المصرية الأولى للوطن الثانى فى الوادى والدلتا فى قفزتين رئيسيتين، أولها: من معمور الوطن الأول فى حسوراء مصر الشرقية والغربية الى حواف الوادى والدلقا، وتكرين حضارات، ماقبل التاريخ (ماقبل عصرالأسرات)، أو مايسمى بالتعمير الحافى فى حلوان أب والفيوم أب ومرمدة بنى سلامة وجرزة والسماينة وكوم امبر ..الخ.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثانيهما : من المعمور الصافى الى الجسور الطبيعية لنهر النيل والروابى الطبيعية القليلة، وهو خط معمورى يتفق مع النموذج الخطى لقنوات نهر النيل ، ويقيت بعض القرى بالمعمور الحافى الطولى يعيش سكانها على الرعى والجمع والإلتقاط في المناطق البعيدة من قناة نهر النيل ، وتعيش القرى الجديدة على الجسور الفيضية على التعمير الزراعي(١).

وعلى مستوى القطاع العرضى للسهل الفيضى نجد الأرض تنصدر إنحداراً خفيفاً من جسور نهر النيل في إتجاه الشرق والغرب في إتجاه الحواف الهضبية (هضبة صحراء مصر الشرقية والغربية) والتي تتدرج في الإرتفاع من السفوح الدنيا الى السفوح الوسطى والعليا لترتقى الهضبة . وينعكس هذا على الصرف الزراعي للأراضي ، فتتحدر مياه الفيضان وتتجمع في الهوامش البعيدة للوادي في الشرق والغرب تحت السفوح الهضبية . وكان السهل الفيضى كما يعبر بوتزر Butzer) مشغولاً في حوالي نصف مساحته بالسافانا والأدغال والتي إستخدمت في الرعى الموسمى والجمع والإلتقاط، وكانت الصوانات تنسح خلال الفيضان نحو الحواف الهضبية والجسور النيلية (٢).

في هذه البيئة بدأ المصريون حركة تعمير الوادى والدلتا من الجسور النيلية في إتجاه الداخل بإستصلاح الأراضى تبعاً لمعدلات نزوح المصريين من الوطن الأول في هضبة الصحراء الشرقية والغربية . وقد تطلبت عمليات التعمير العمل الجماعي الضخم في تدعيم الجسور النيلية وبناء مواضع القرى فوق مناسيب الفيضان ، وكان هذا العمل الجماعي المكر أحد الأسباب الهامة في النصح المكرالحضارة المصرية .

وقد تطورت القرية المصرية في مرحلتها النووية أو مرحلة الكوم بعدة أطوار فرعية إختلفت أطوالها الزمنية حسب أوقات بزوغها:

 <sup>(</sup>١) مزيد من التفصيلات: راجع للمؤلف، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبري (تجرية التعمير المصرية من ٤٠٠٠ ق. م الي ٢٠٠٠ م)، مطبعة المدينة المنورة، ١٩٨٨ ، ص ص ٢٢-٣٠.

Butzer K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and- (1) London, 1976, PP.85-86.

<sup>(</sup>٢) راجع محمد مدحت جابر ، بعض جوانب جغرافية العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية، الأسكندرية ، ١٩٨٧، ص ص ٢١ - ٤٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- أ مرحلة تشكيل مواضع الأكوام.
  - ب مرحلة تخطيط قرية الكوم،
- جـ مرحلة عمليات التكثيف والتفاعل الأيكواوجي،

## أولاً: مرحلة تشكيل مواضع قرى الأكوام:

وام يكن السهل الفيضي في الوادى والدلتا خالياً تماماً من المواضع الطبيعية الملائمة لنشأة القرى، فكانت توجد ثلاث مواضع مرتفعة نسبيباً فوق مستوى سطح أرض السهل الفيضي ومستوى الفيضان و تتمثل في الروابي الطبيعية والسفوح الدنيا لحافتي هضبة مصر الشرقية والغربية، وأخيراً جسور النيل الطبيعية.

ورغم ملائمة هذه المواضع للسكتي لكن تختلف في درجة أهميتها في بداية عملية التعمير الأولى:

- أ فاسفوح الدنيا لعافتى هضبة العسعراء الشرقية والغربية والتي تحدد الوادى، نتميز بإرتفاعها النسبي عن أراضى نهاية الوادى الشرقية والغربية، ورغم وفرتها لكن يعيبها وقوعها في نهاية الأراضى الزراعية ومتاخمة للعسعراء، كما أن تلك المواضع تنفصل عن الأراضى القريبة من النهر بمساحات كبيرة من المناقع والبرك التي تنتشر بها الأدغال والأحراش المستقعية.
- ب الزوابي الطبيعية، والتي تكونت في ظروف طبيعية مثل ظهور السلحقاة أو مايسمى
   بالجزر الرملية، وهي عبارة عن إرسابات بلايوسينية متكومة في مناسيب أعلي لم
   تغطها الإرسابات الطميية الدقيقة في مراحل تألية، وتتميز بإنتشارها في الدلتا في
   عروض شمال محافظة المتوفية وجنوب محافظة الشرقية، وتتميز بقلتها وسط المحيط
   الكبير من الأراضي الزراعية .
- ج الجسور الطبيعية التي كرنها النهر بعمليات الارساب الجانبي، فرغم إرتفاعها النسبي، لكن تجاوزتها الفيضانات النيلية الي أراضى الوادى الواقعة خلفها، ورغم أنها تتميز بامتدادها الطولي لكنها تتميز بقلة عرضها مما يجعلها مواضع مناسبة لقري طولية أو قري معفري مجمعة، الا إذا تدخل الإنسان في تنمية المواضع الخطية بتوسيع تلك المواضع المرتفعة نسبياً.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ويظهر التفاوت النسبى بين أنماط المواضع الطبيعية المناسبة لعملية التعمير الأولى في وفرتها وتوزيعها وخصائصها، فالجزر الرملية في الدلتا قاصرة في توزيعها على مناطق مصددة لكنها مناسبة في عملية تعمير هوامشها، أما السفوح الدنيا والجسور النيلية تتميز بإمتدادها الطولي بطول أراضي الوادي والدلتا، لكن الإنسان المصري فضل المواضع الطولية الأخيرة رغم أنها أقل أماناً من إغراق الفيضان، وذلك لقربها الى مصدر المياه الرئيسي والوحيد في فترتي الفيضانات والتحاريق،

و أقد بدأ الإنسان المصري عملية التعمير الأولي في إتجاهين رئيسين ، أولهما إنشاء البنية التحتية الزراعة وثانيهما البنية التحتية للتجمعات العمرانية الأولي، فبدئ في تدعيم الجسور النيابة لزيادة مقومات الحماية من الفيضان، وتوسيع مواضع معينة مختارة من الجسر لتكون أول خط في شبكة المواضع القري المصرية في عملية التعمير الأولي، ثم عقب ذلك إنشاء البنية التحتية للزراعة الحوضية، ومانتطلبها من جسور الحياض وقنوات التوزيع والمعرف.

ثم بدأت حركة إستصلاح وإستزراع الأراضي البعيدة عن النيل، ونقل مقدمات التعمير الي الداخل، وأصبحت عملية تجهيز مواضع القري غير مرتبطة بالجسور النيلية، بعمل تكرمات قبابية تتخلل الأراضي الزراعية المفتوحة، وإستمرت هجرة غطوط عمليات التعمير المتتالية حتى إنتهت عند السفوح الدنيا للحواف الهضبية.

وقد إنتهجت الحكومات الفرعونية المتعاقبة سياسة تعمير دفعت عملية التعمير الى الأمام ، وتقوم هذه السياسة على ترك السكان يستزرعون ويعمرون المناطق القريبة من النهر، وتقوم المؤسسات القومية في تعمير الأراضى التي تلى منطقة التعمير الأهلية، ويترك للنولة مناطق المستنقعات والبرك في الهامش المتاخم لحواف الوادي.

ورغم أن حركة الإطماء المستمرة مع كل فيضان عبر عدة آلاف من السنين أدت الى الرقع التدريجي والمستمر غير الملحوظ لمناسب الأراضي الزراعية المحيط بشبكة الأكوام، لكن يوجد عدد من الأدلة على تحديد شبكة القرى القديمة (١).

<sup>(</sup>١) تعتاج الي بحث تطبيقي موسع

المنؤسسعة قربة

شكل رقم ( ٢٨) ، توزيج المترى والمدن التى تجل مسمياتها معاطع الكوم والستل والتزلة

- مناسبب الآثار والحفريات التي تم الكشف عنها .
- -- إرتفاع مناسب المقامات والمزارات الدينية التي هافظ السكان عليها عبر منات السنين رغم تخرب ماحولها،
  - تعليل مداولات مسميات القرى المسرية المتبقية.

وتعتبر مصطلحات الكوم والتل أكثر مقاطع المسميات تعبيراً عن أوروجرافية (إرتفاعات) مواضع القرى المصرية ، كما تعير "النزلات" عن نزول البدو من الهضبة واستقرارهم في هوامش الوادي والدلتا ، وتتميز بأنها بمناى عن إغراق الفيضان ، وتنصر أراضيها إنحداراً خفيفاً في إتجاه السهل الفيضى، ويوضح الجدول رقم (٢٢) توزيع القرى والدن التي تحمل مسمياتها مقاطع الكوم والتل والنزلة (١)

جدول (٢٢) عند القري المسرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقصع الكوم والتل والنزلة.

γ.	الجبوع	النزلة	الكوم والتل	الإتليم
14,7 17,7	77	1	<b>77</b>	المانظات الدلة مسعراوية المانظات الدلةارية
7,07	27	۳.	14	معاقظات المسعيد الأدني
77,1	71 11A	17 27	۲٦ ٧٥	معافظات السعيد الأعثر. العادي والدئنا
1,.		(3, 77)	(77,7)	

ويوضع الحدرل أن مايقرب من ثلاثة في المائة فقط من عدد القرى المصرية تحمل مقاطعها مسمياتها مقطع الكوم ووالتلوالنزلة ، والتي ظلت معها بدون تغيير عبر آلاف السنين ، ويبدو أنها كانت أكثر إتساعاً في الماضي، وقد قضى على كثير من المسميات بالتغيير أو التحريف ، وتتورع المسميات التي تعبر عن الإرتفاع والإنحدار عن سطح الأرض بين مايقرب من ثلثي المسميات والأكوام والثلث للنزلات ، ورغم ما يحمله مقطع التل من

<sup>(</sup>١) همدر الياحث من قوائم القرى بتعداد ١٩٨٦.

إرتفاع طبيعى لسطح الأرض، ورغم ماتحمله لفظة الكوم من إرتفاع لمناسيب الأرض من من النسان ، لكن من الصعب الجزم بأنها صناعة بشرية تماماً.

وتنتشر مسميات الأكوام في كل أنصاء مصر بواقع ٣, ٢٩٪ في المحافظات الدلتا مسمراوية و ٢٠٪ في المحافظات الدلتارية و٢٪ في الصعيد الأدنى، وأخيراً محافظات المسعيد الأعلى (٧, ٤٤٪) ، أي تتوزع مسميات الكوم والتل بواقع النصف لكل من الوجه القبلي والبحرى . وعلى مستوى المحافظات ، تكثر مسميات الأكوام والتلال في أسيوط (٣٠٠٪) والبحيرة (٢٠٪) وسوهاج (٢, ١٠) وسبعة مسميات بالمنوفية والشرقية ، وستة مسميات أكوام في قنا وبني سويف ، خمسة مسميات أكوام في المتيا والقليوبية، وثلاثة مسميات أكوام وتلال في كفر الشيخ والغربية ، ومرتين في الدقهلية وأسوان، ومرة واحدة في الإسماعيلية والجيزة.

وتكثر النزلات في محافظات الصعيد عامة بواقع ثلاثين نزلة في مصر الوسطى منها أربع في بنى سويف والمنيا والجيزة بواقع T, T / T, T, T, T, T, على التوالى وثلاث عشرة نزلة في مصر العليا، تتوزع في أسيوط وسوهاج بواقع T, T, T, T, T, على التوالى . إنظر شكل رقم T.

وتسود مواقع القرى والمناطق المحيطة بمواضع الأكوام عمليات إنسائية طبيعية لتشكيل سطح الأرض وتحديد أوروجرافيته:

- ا عمليات تكويم التربة من الأراضى الزراعية المصطة في كثل كبيرة واضحة الفروق في
  مناسيبها ومناسيب الأراضى الزراعية المصيطة، لتكون هذه الكتلة الكبيرة من الأتربة
  بمناى عن أعلى مناسب الفيضان.
- ٢ عملية تخفيض الأراضى الزراعية المحيطة بالكرم الصناعى بصفة عامة والمتاخمة له بصفة خاصة، مما خلف لنا تجويفات أرضية تشع بالمياه الباطنية القريبة، أو تتخلف فيها مياه الصرف الزراعى ، أو تبقى بها مياه الفيضان بعد إنسحابها، وأصبحت هذه البرك والمستنقعات من العلامات البارزة التى تحدد القرى القديمة، وساعد على إنخفاض الأراضى حول الأكوام صناعة الطوب اللبن وجلب المونة من طين الأراضى المحيطة.
- ٣ إستمرار عمليات تعلية الكوم برمي كناسة المباني بشوارع ومسالك القرية المصرية ،

وترك بها مخلفات المبانى أيضاً وتسويتها ، مما أدى الى الإرتفاع التدريجي لمسطحات الشبكة الطرقية في القرية، وتظهر عتبات البيوت دون سطح الشارع.

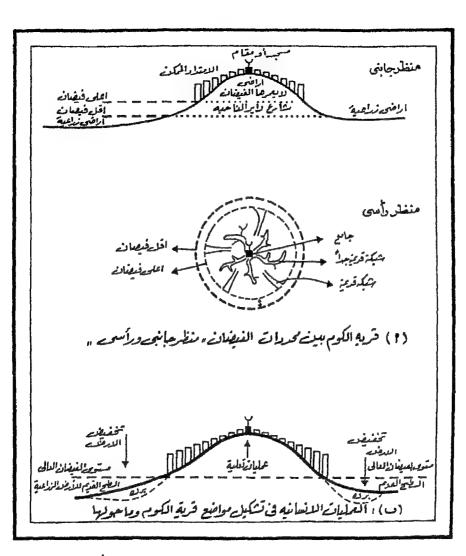
٤ - عمليات تعلية الأراضى الزراعية المحيطة بشبكة مواضع قرى الأكوام ، وقد أدى ترسيب المواد العالقة مع كل فيضان عبر الاف السنين الى رفع مناسيب الأراضى المحيطة، وأبرز الأمثلة الواضحة على ذلك موقع مُقام في سيدى أبي الحجاج فوق منسوب آثار معبد الأقصر بما لايقل عن مترين.

إنظر شكل رقم (٢٩-جـ) الذي يوضح العمليات الإنسانية المؤرة في تشكيل سطح الأرض في منطقة الكوم.

ولم تكن كل تكومات الأتربة التي صنعها الإنسان المصرى قبابية الشكل في كل الأحوال ، بل توقف ذلك على حجم العمل الجماعي في مجابهة إغراق النهر، لذا ظهر نمط جديد من مواضع التكومات غير نمط الأكوام القبابية، هو نمط تكوين الحواجز الترابية الدائرية . فقد صنع الإنسان المصرى في بعض العالات تكومات حاجزية دائرية، أغلقت بداخلها أراضي منخفضة المنسوب، وتنخفض الأراضي حول التكومات الحاجزية في إنجاء الأراضي الزراعية، ورسم شارع داير الناحية حول هذه التكومات العاجزية، وظهرت الشوارع والمنافذ المتفرعة بين شارع داير الناحية في إنجاء النواه أو المركز في ثلاثة مستويات منسوبية ، مخرج الشارع الفرعي صاعداً العاجز، وقمة فيما بعد المخرج من تاحية الداخل، ثم الجزء الهابط في إنجاء النواه أو المركز ، ومن أبرز الأمثلة لتلك المواضع قرية شما بمركز أشمون، بمحافظة المنوفية، إنظر شكل رتم (٢٥) الذي يوضع إختلاف مناسيب القطاع الطولي لمخارج الشوارع الفرعية الخارجة من شارع داير الناحية (نموذج أشكوات الحاجزية).

وبالإضافة الى الأكوام القبابية والأكوام الحاجزية الدائرية ، يضاف اليها نمط ثالث من المواشع القديمة التى قامت عليها قرى الأكوام، هى مواضع الروابي والتكومات الطولية، وقد ساعد على قيامها عدة عوامل:

- الجسور النيلية وجسور الطراد التي إمتدت بمعاذاة النهروقنواته من الشمال الى الجنوب.
- السفوح الدنيا للمواف الهضبية والى تهامش الأراضي الزراعية بموازاة النهر وجسوره ·
- جسور الحياض الزراعية التي منعها الإنسان المصرى، والتي تعامدت على الجسور



شكل رقتم (٢٩) ؛ القريد المصربية في مرحلها المقديمة جداً- قرية الكوم (٢٩) ب)

المنولية ، والتي إرتبطت به القنوات المائية .

- إنساع مساحة الجزر الرملية في بعض المواقع الدلتاوية، وإختيار هوامشها المتاخمة للأراضى الزراعية مواضع سكنى بعيدة عن غرق الفيضان وتتميز هوامش تلك الجزر الرملية بالإمتداد الطولي.

لكل مذه الإعتبارات توفرت بعض المواضع النائية من غرق الفيضان تتميز بالإمتداد المؤولي ، وبصفة عامة في الإنجاء الشمالي – الجنوبي.

## تُنبأ : تخطيط قرية الكهم :

بعد إعداد الكوم وتأمينه من إغراق الفيضان ، يبدأ السكان في تخطيطه الى مناطق سكنية وتوقيع منافعه العامة ، بادئاً من أعلى الكوم، حيث أعلى الأراضي قيمة الى مهابط الكوم.

وترتكز خطة قرية الكوم على ثلاثة عناصس تخطيطية، وهى الجامع وشارع داير الناحية والشبكة الطرقية، أى المركز والمحيط وأنصاف الأقطار، ولكل منها أهميه خاصة في عملية تخطيط القرية.

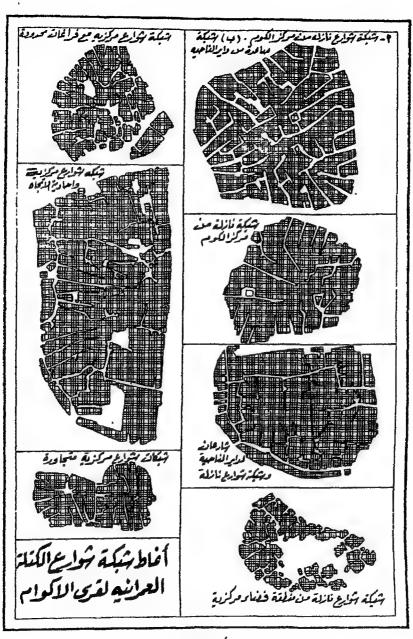
### أ - الجامع وجرثومة المركزية :

إحتل مركز الكوم أعلى الإستخدامات بالنسبة المصرى عبر الزمن، فقد شغل المعيد ثم الكنيسة فالجامع أعلى مناسبيب الكوم لكونها أبعد نقطة من غائلة الفيضان، ويتميز هذا الموقع بأهمية خاصة تتمثل في الإعتبارات التالية :

- ا مركز خدمة يعتمد على الخدمات الدينية ، وماقام حول الجامع أو الكنيسة من خدمات تجارية ، وقد إرتبط بالجامع بيوت كبار القوم بما فيهم العمدة رمز الحكم.
- ٢ يخرج من الموقع المركزى للجامع شبكة من شوارع القرية هابطة الى المناسب الدنيا
   الكرم بشكل إشعاعي غير منتظم.
- ٣- يحقق الموقع المركزى للخدمات السابقة ، وشبكة الطرق الإشساعية رحالات شبه
   متسارية من المواقع المختلفة من القرى.

### ب - شارع داير الناحية :

وبإطراد معدلات المواليد في الزيادة، وبتزايد معدلات هجرة السكان من الهضاب



شکل رفتم (۲۱)

المجاورة ، إذ زاد الطلب على السكن، فإمتدت القرية في إتجاه مهابط الكوم نحو سفوحه العليا.

وعلى الجزء الأسفل من سفوح الكوم تتذبنب الفيضانات في مناسيب بين الفيضانات العالية والمنخفضة ، وبدأت تتشكل الإستخدامات الوظيفية في منطقة الحزام الحرج التي تتنبذب عليه الفيضانات المختلفة المناسيب ، والتي تراوحت بين مقالب السباخ وتجمع نواطير قش الذرة، ومواقع الأجران ، وساحات اللعب وتجفيف روث البهائم (الجلة) والزراعات المؤقتة والحدائق ، وساعد على تنوع تلك الإستخدامات الملكية المشاعية لهذا النطاق.

وظهر شارع داير الناحية كنمط جديد من أنماط إستغلال الأرض في نطاق الحزام الدائري الصرح، ويدأت تتقاطر عليه المباني لإتساعه وموقعه على الأراضى الزراعية المفتوحة، وبدأ يجذب عدد من المؤسسات الخدمية كالسوق الاسبوعية وبعض الخدمات التعليمية والمساجد الجديدة وذلك لتزايد أهمية موقعه المنظى المنافس للموقع المركزي الذي يشغله الجامع ودار الضيافة وبوار العمدة وبعض الدكاكين ...الخ.

وبذا تجاذب القرية المصرية - قرية الكوم - قوتين: الموقع المركزى في أعلى الكوم والمنطقة المبنية التي ترتبط به بشكلها الإشعاعي، وشارع داير الناحية الذي تحول الى مكان مركزي - تجاوزاً - خطى يلف القرية، وكتلته العمرنية الصاعدة في إتجاه الكتلة المركزية. وتظهر المنطقة الوسطى كفراغات بينية، أغلقها النمو العمراني في مرحلة تالية لتشكل مقسم شبكتين للشوارع، في إتجاه المكان المركزي بأعلى الكوم، وفي إتجاه الشارع الدائري المحيط. إنظر شكل رقم (٢١) الذي يوضع نموذجاً مثالياً لشبكة الشوارع في الكتلة القدرية المصرية.

## جـ - شبكة الشوارع

سلف الإشارة إلى وجود شبكتين، أقدمها نازلة من مركز الكوم بشكل إشعاعى ، وأخرى متفرعة من شارع داير الناحية الذي يحدد المواضع الصالحة للسكنى والبعيدة عن إغراق الفيضان ، ولاتلتقى شوارع الشبكتين إلا نادراً.

وتتميز شوارع الشبكتين بتعرجها وضبيقها الشديد ، وبأنها مسدودة النهايات في

(٩) التكوات الماجزة الوازيول ايغ دايران اج شكرتم (٣٠) ، نموذع للتكومات الحاجزيت فخدمواضع القرية المصرية القذيمة

أغلب الأحيان، ويزيد من ضيق الشوارع التي تتراوح بين مترين وأربعة أمتار وجود المساطب ، ومداخل البيوت المنحدرة لإنخفاض مناسيب قيعانها عن أرضية الشوارع، وتكثر البروزات لعدم وجود خط تنظيم.

وإذا كان خديق الشوارع في نمط مدن شبة الجزيزة العربية الذي إنتشر مع الفتوحات العربية كان لمتطلبات الظل في المناطق الحارة والنوع النقلي السائد وقتذاك وهو الترجل والدواب، لكن ضيق شوارع القرية الشديد جاء نتيجة متطلبات إقتصاديات المكان ذات العرض المحدود فوق الكوم.

## أما تعرج شبكة الشوارع بعشوائيتها جاء نتيجة عدة إعتبارات:

- إ النمى من مركزين قوق الكوم بدون أدنى تنسيق ، من أعلى الكوم الى مهابطه، ومن شارع داير الناحية عند السفوح الدنيا للكوم في إتجاه السفوح العليا ، وتخلف عن النمطين فراغات داخلية كانت مجالاً للتمدد العمراني الأفقى وفي مرحلة تالية أدت الى التحام الكتلتين فوق الكوم،
- بقايا العلاقات الطوطمية والقبلية للسكان المهاجرين من الوطن الأول (هضبة الصحراء الشرقية والغربية) وماترتب عليها من نشأة مجاورات شبه مغلقة (حارات) فوق موضع الكوم بشكل غير منتظم ، فحتى وقت قريب نجد كل عائلة لها حارتها ومضيفتها ومبانيها المتجاورة ومنافعها المشاعية .

## ثالثاً: مرحلة التفاعل المكاني والأيكولوجي عبر الزمن:

مع العرض المحدود ارقعة السكن فوق الكوم، ومع تزايد الطلب على السكن بتزايد معدلات المنمو السكاني عبر آلاف السنين، تتراكم المشكلة الإسكانية وتتعدد الخيارات البديلة فيما يلي :

- أ النمو داخل العقار الواحد تحت ما يسمى بالعائلة المتدة ، وذلك على حساب زيادة معدلات التزاحم.
- ب إحلال كتلة من المياني الحديثة محل كتلة المباني القديمة على حساب الفراغات البينية
   وشبكة الشوارع التي إزدادت ضيقاً عما سبق.

- جـ النزوح الى نطاق النمو الحرج حيث يتذبنب مستوى الفيضانات بين عالى ومنخفض خارج شارع داير الناحية، ويناء نمط إسكاني فقير يغلب عليه الصفة المؤقتة، أو توسيع مسطح الكم بتكريم كميات من الأترية المضافة وذلك في نطاق محدود.
- د هجرة الفائض السكائي في الكوم الي كوم آخر نتوافر به إمكانات السكني أو التعاون في إنشاء أكوام أخرى منفري ،
- خـ تقسيم الوحدات المقارية الى وحدات أصغر بفعل عوامل التوريث، ومن خلال عينة من القرى بلغ معدل تفتيت اللكيات العقارية ١٢٠٨٪ أى أن كل مائة مبني تتفتت منه ١٢٠٥ مبني لكل مائة سنة، ورغم أن التفتت يوفر وحدات أبنية أصغر تتناسب مع توايد الأسر الجديدة ، لكنه يهدر مساحات كبيرة في الداخل والمنافع المشاعية المتكررة.

#### حركة التعمير القديمة

تميزت المرحلة الأولى في عهد الأسرات الفرعونية بالتنمية الأفقية بالدرجة الأولى والتنمية الرأسية في المقام الثاني ، قام المصريون بإستصلاح الأراضي في الوادي والدلتا بالإستفادة من تطور الإكتشافات الزراعية وذلك بالإتجاه من النهر الى الحواف في الوادي ، وفي الدلتا من الجنوب إلى الشمال تبعاً للنضج الفيزوغرافي لأراضي الدلتا الحديثة التكوين، وقد وإكبت حركة التوسيم الأفقى للأراضي حركة إنشاء مواضع أكوام القري على سطح الأراضى المديثة التعمير ، وبذلك نجد أن نمو الأراضى الزراعية والنمو السكاني مرتبطان يعلاقة وثبقة.

### (أ) تطور الرقعة المنزرعة :

-- الدلتا

إستمر المسريون القدماء في التعمير الزراعي بإستملاح الأراضي البكر وإستزراعها حتى وملت في نهاية عصر ماقبل الأسرات (٤٠٠٠ ق ، م)(١) مايزيد قليلاً عن مليوني فدان (١٠٠٠ ١٨٣ فدان) وتتوزع إقليمياً على الوجه التالي :

> 127, Y - الوادي (بدون الفيوم) 7.7 - القييم 7.84,V

تناقصت المساحة المنزرعة بنسبة ٢, ١٪ في الفترة (٢٠٠٠-٣٠٠ ق. م) لتناقص المساحة المتزرعة في الدلتا بنسبة ه ، ١٧٪ وظلت المساحة المتزرعة في الوادي والفيوم ثابتة بدون تغيير.

في الفترة التالية (٣٠٠٠ – ٢٥٠٠ ق . م) زادت المساحة المنزرعة بنسبة ٢,٦٢٪، فبلغت المساحة المنزرعة في منتصف الألف الثالثة قبل الميلاد ، مايزيد قليلاً على أربعة ملايين قدان (٥٠٠, ٢٩, ٨٠٠) ، وإستمرت المساحة المنزرعة في التزايد بالدلتا ١١,١١٪ ، وام ترد المساحة المنزرعة في الوادي والفيوم،

Butzer, Op.Cit; p.83. (1)

ويعد ثلاثة قرون تزايدت المساحة المنزرعة الى مايزيد عن أربعة ملايين وثلث مليون فدان (٤٣٩١١٠٠)، توزعت المساحة المنزرعة في الدلة والفيوم بواقع ٢٨٪ - ٣٨٪ لكل منها على التوالي،

وفي الفترة ( ١٨٠٠ – ٢٥٠٠ ق . م) زادت الرقعة المنزرعة في مصدر بما يقرب من مليون فدان (١٠٠، - ١٤٠ فدان) تشكل ٤ ، ٢١٪ من المساحة في بداية الفترة، توزعت الزيادة في المساحة المنزرعة على الأقسام الجغرافية على النحو التالي :

الدلتا ۲۷٪ الوادی , ۲٤٪، الفیدم , ٤٪،

وظلت الأراضي في الوادي ثابتة على ١,١ مليون فدان.

وفى الفترة (١٢٥٠ ~ ٥٠٠ ق ، م) ، تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الشُمس (٢٠٠٪) أي زادت بمقدار يزيد عن مليون فدان (٢٠٠, ١٦٦, ١)، وتركزت الزيادة في الدلتا بواقع ٢١٪ في الدلتا ٢٠٪ في الوادى ٨٠٠٪ في الفيوم.

وأسبحت الأراضى الزراعية في نهاية عصرالأسرات الفرعونية تتوزع على إقليمي الدلتا والوادي بنسبة (٥٨,٦٪ - ٤١,٤٪ لكل منهما على التوالي.

وأقد ساعد على تطور الرقعة المنزرعة من أراضى الوادى والدلتا التطور التكتواوجي عبر الأزمنة ، فقد عرفت معسر الرى الصناعي في نهاية عصرماقبل الأسرات بواسطة الشادوف ، وبذا عرف المصريون التحول الى الرى الصناعي جزئياً زادت في عهد الدولة الوسطى (عصر الرعامسة) بمعرفة الرى بالرفع من الآبار في الأسرة الخامسة عشر ، وتطورت بمعرفة الساتية في عهد البطالسة (١)

وبمعرفة تخزين المياه في عهد النولة الوسطى (٢١٦٠ – ١٧٨٥ م) وخاصة الأسرة الثانية عشر في الفيوم بتخزين المياه في بحيزة موريس وبناء السدود ، أمكن التوسع الأفي في الزراعة ، حتى وصلت المساحة المنزرعة الى تلث مليون فدان (٢٠٩ ألف) أي مايقرب من

<sup>(</sup>١) راجع : عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٧٥.

ثلاثة أرباع (٢, ٧٢٪) مساحة الأراضى الزراعية العالية بالنيوم (٢٨ ٤ ألف فدان)(١).

وقد أمكن زراعة مصاصيل متعددة في السنة الواحدة بعد التوسع في الري الصناعي(٢)، كما بدأ المصريون في معرفة التوسع الرأسي بعد معرفة المضرية وإراحة الأرض الستعيد إنتاجيتها.

ب - النمو السكاني وتطور خصائص التوزيع عبر الأزمنة :

يقدر بورتزر سكان مصد في أواخر عصد ماقبل الأسرات بحوالى ثلث مليون نسمة ( ٥٠٠ ألف نسمة) ، يتوزعون بكثافة سكانية منخفضة تتراوح بين ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع في الوادى والدلتا ، تتخفض الى ثلث ثلك الكثافة في إقليم الدلتا ويتوزع سكان مصر على الاقسام الجغرافية على النحو التالى :

الوادى	7,7AX
الدلتا	X <b>YY</b> , <b>4</b>
الفيوم	<b>%.</b> \$
المتحاري	/Y,\

وبعد قيام الدولة المصرية الموحدة، قُدر عدد سكان مصر بما يزيد عن ثلاثة أرباع مليون نسمة (٥٧٠ ألف نسمة) ، أى تضاعف السكان مرة ونصف مرة فى ألف سنة بمعدل بطئ جداً يصل الى ٥ , ١ فى الألف ، وتضاعف معدلات الكثافة ، فوصلت الى ٥ نسمة فى الكيلو متر المربع فى الوادى ، و ٢٠ نسمة / كم٢ فى الدلتا ، و٣٠ نسمة /كم٢ فى الفيوم ، ولم تتطور الصورة التوزيعية للسكان على المستوى الإقليمي عما قبل عصر الأسرات سوى تزايد نسبة سكان الدلتا قليلاً الى ربع جملة السكان (٢٤٪) على حساب تناقص الصحارى والفيوم،

<sup>(</sup>١) راجع : محمد منحت جابر ، مرجع سابق ، ص ص ١ – ١١.

<sup>.</sup>Butzer,k; Op.Cit;P.19 (Y)

وينقى معدل النمو السنوى البطئ ، تطور عدد السكان فى مصر فى خمسة قرون، فأصبحوا مليوناً ونصف مليون نسمة (١٦١٤ مليون) ، تتوزع بواقع ثلث فى الدلتا وأقل من ثلثى السكان (٦٤٪ فى الوادى) ، وإرتفعت المعدلات الكثافية الى ١٣٠ – ١٠ – ١٠ نسمة حركم فى الوادى والدلتا والفيوم على التوالى،

ورغم إنفقاض معدل النمو السكائي السنوي الى النصف (ه, في الألف) لكن إزداد السكان بنسبة أقل من الثلث في الفترة (٢٥٠٠ – ١٨٠٠ ق ، م) ، وبلغ عدد سكان مصر في نهاية تلك الفترة مليوني نسمة ، تراوحت نسبة توزيعها على المستوى الإقليمي بين ٥٧ – ٨٨٪ في الوادي والدلتا على التوالي ، وقد ظهرت تلك الفترة تزايد نسبة سكان القيوم بمعدل ٨٨٪ في الألف وهو معدل كبير جداً، وهو أقل من مائتي ضعف المعدل القومي وقتذاك ، وإستمر نتاقص الصحراء ، وبدأت الكثافة السكانية في الإرتفاع بين الدلتا والوادي ، فقد بلغت ١٤٠ – ١٢٥ نسمة /كم٢ كلا منهما على التوالي وبلغت ١٣٥ نسمة /كم٢ في الفيوم.

وفى منتصف القرن الثالث من الألف الأولى قبل الميلاد قارب سكان مصر الملايين الثلاثة ، وقد سجل معدل النمو السنوى في هذه الفترة (١٨٠٠ – ١٢٥٠ ق . م) معدلاً أسرع من معدل الفترة السابقة، وإرتفعت الكثافة في نهاية تلك الفترة الى ١٨٠ نسمة/كم٢ في الوادى والفيوم ونصف ذلك في الدلتا ، وإستمر تزايد نسبة سكان الدلتا ، فوصلوا الى مكان مصر، وإستمر تناقص سكان الوادى الى ٥٠٪.

فى منتصف القرن الفامس قبل الميلاد إقترب سكان مصدر من الملايين الخمسة، توزعت بواقع ٢٦ - ٢٤ - ٢٠ - ١٪ فى الوادى والدلتا والفيوم والصحارى ، وتراوحت الكتافة السكانية من ٢٤٠ نسمة/كم٢ فى الوادى والفيوم ١٣٥ نسمة/كم٢ فى الدلتا.

إنظر جدول رقم (٢٣) الذي يوضح تطور توزيع سكان مصر على الأقسام الجغرافية المعروفة وقتذاك في الفترات من 2000 و 000 ق . م ، ونسبة سكان كل قسم من المركب السكاني القومي وكثافة السكان.

وقد تطور معدل إعالة الغدان إذ إنخفض نصيب الغرد من المساحة المنزرعة من إحدى عشر غداناً للفرد في الألف الرابعة قبل الميلاد الى الثاث تقريباً في الألف الثالثة (١,١ غدان لكل نسمة)، أمسيحت ٥,٠ غدان لكل نسمة في ٢٥٠٠ ق.م ثم ٢,١ غدان لكل نسمة في ١٨٠٠ ق.م، وأخيراً ٨,١-٣٠، فدان لكل نسمة في ١٢٥٠ - ٥٠٠ ق.م.

جدول رقم (٢٢) تطور ترزيع سكان مصر بين الأقسام الجغرافية في العصر اللرعوفي

	-									
چىلاسكانىمىر		3.	المنطري	Iliago	7	3.	الرادي	3	<u> </u>	Im.i.
[Minus		%	ألقانسمة	%	الانسة	×	الدنسة	×	القانسة	
۲٥.		٧,١	۲٥	*	٢	۲, ۲		17.1	4	٠٠٠٤ ق. ٩
γ.		>.	ė	>.	9~	÷,	نو	1,37	71.	٠٠٠٦ق ٠٩
٠٠٥٠		0,	۲٥	٠.	•	3,37	1.8.	TT. E	.30	٠٠٥٧ق٠م
::	_	*	۲,	7.7	ī	٧, ٢	111.	۲,۸,۳	۷٥,	٠٠٨٠ق٠٩
1.1.		٠	۲٥	۰ ۲	*	1,10	111.	6.,0	114.	٠٠٠٠٠ ق٠٩
		<u>;</u>	÷	7,7	717	٤٦,٠	۲٤٠٠	1,33	۲۱۷.	
	7									-

Butzer K.W/ Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London, 1976. P.83:

مدحت جابر، مرجع سابق، ص ٢٤

ومما يجدر الإشارة اليه في هذا الصدد أن التقديرات السابقة لسكان مصر تعتبر تقديرات مقنعة رغم إنففاضها، لأنها قامت على الطاقة الأعالية للأراضى الزراعية وقتذاك، وقد تفاوتت التقديرات من ٢٣ مليون نسمة في ١٤٠٠ ق.م(١) وثمانية عشر مليوناً (في ١٠٠٠ ق.م) حسب تقديرات مصطفى عامر(٢) بناء على بيانات أوردها هيروبوت وأنقصها بمقدار الرُبع ، وسبعة ملايين نسمة حسب تقدير ديودر الصقلى (١٢٩٥ – ١٢٥٥ ق.م) وما أورده برستد (في ٢٠ ق.م.)(٢)

ويحسم وهيبة الموقف نسبياً بأن أقصى عدد سكانى محتمل فى مصر القديمة إعتماداً على طاقتها الزراعية وهو مليون ونصف مليون فدان وهو مابين ١١ - ١٢ مليونا من الأنفس(٤)

ويرتبط الحد الأدنى لسكان مصر بحدوث الفيضانات المنخفضة جداً ، التى تؤثر فى الإنخفاض الشديد لعرض الغذاء فى مصر وتفاذ المخزون القومى من الحبوب وزيادة معدل الوفيات ، وبقدر حدوث لفيضان منخفض لكل إحدى عشرة سنة عبر التاريخ(٥)، ويعتبر تقديرات بوتزر فى المستويات الدنيا أو أعلاها قليلاً

## (٢-١٢) تغير اطوار التنمية في مرحلة النمو الطقى

دخلت مصر مرحلة ضعف وتدهور سياسى مرتبط بإضمحلال إقتصادى وإجتماعى في أواخر عصر الأسرات الفرعونية إنتهى الى سقوطها في نير الإحتلال من نظم سياسية خارجية متنوعة(٦) ، وظلت تابعة لها فترة طويلة تشكل أكثر من ثلث عمر الدولة المصرية ، إفتقد فيها المجمع المصرى الى خصائص هامة تميزت بها العهود السابقة وأهمها الأمن

<sup>(</sup>١) عبد الحميد قراج ، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية ، القاهرة ، ١٩٧٥ ، ص ٤٧.

 <sup>(</sup>٢) مصطفي عامر ، حضارات عصر ماقبل التاريخ ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي - تاريخ الحضارة المصرية - العصر الفرعوني - المجلد الأول - مكتبة النهضة العربية - بدون تاريخ ص ص
 ٣٧ - ٠٥

<sup>(</sup>٣) منحت جابر ، مرجع سابق ، ص ص ٥٠ .

<sup>(</sup>٤) عبد الفتاح وهيبة ، مرجع سابق ، ص ص ٣٣٥ - ٣٤٠.

<sup>(</sup>ه) بناء علي تسجيلات الفيضانات النيلية في خمسة قرون (١٤٠٠ - ١٨٠٠م) إنظر: جمال حمدان ، شخصية مصر - الجزء الثاني ، دار القلم ص ١٠٤.

<sup>(</sup>٦) أُحتلت مصر من قوي الفرس واليونان والرومان والعرب والعثمانيين والفرنسيين والإنجليز في تلك الفترة .

الخارجي والداخلي.

حتى فترات الإستقرار والوحدة الإمبراطورية في الألفى سنة الأخيرة، كانت من عناصر قوى وافدة من الخارج تمصرت، وإستثمرت موقع مصر وثروات موضعها الإقتصادية والبشرية إستثماراً جيداً في تشكيل الكيان السياسي المصرى على المستوى الدولي بمنطقة الشرق الأوسط.

وقد تسريت إمكانيات وثروات مصر إما الى القرى المتبوعة أو لإثراء الطبقات الاجنبية المتمصرة ، أو في سبيل تحقيق طموحات سياسية خارجية ، وفي ظل إهدار الموارد المحلية وفقدان الأمن القومي والداخلي، وإستهلاك البنية التحتية للمجتمع المصرى ، وإختلاط الثقافات المتتابعة التي تتألف منها الشخصية المصرية من الفرعونية الى المسيحية الى الثقافة الإسلامية في أقل من خمسة قرون وما تتطلبه من تفاعلات لكي تستقر وتكون الشخصية المصرية.

وكانت للطروف الأنفة الذكر أثرها في التتمية الإقتصائية والإجتماعية في الريف المسرى والقرية المصرية، ويمكن أن نميز بين ثلاثة أطوار لنمو القرية يتم إختزالها في مرحلتين رئيسيتين:

١ - مرحلة تنبنب النمو العشوائي للقرية بين إنكماش وثبات أو جمود ونمو بطئ.

٢ - مرحلة النمو المبكر للتنمية الإقتصادية والإجتماعية في القرن التاسع عشر.

وقد تغيرت موازين الطلب والعرض في السبوق الإسكاني والعقاري عبر سنوات هاتين المرحلتين، وتفاوتت ظروف كفاية سوق الإسكان الريفي تبعاً للظروف البيئية.

أولاً: تذيذب إنكماش التعمير في العصور الوسيطة:

لقد شهدت المرحلة الأولى منذ أواخر العصر الفرعوني حتى القرن الثامن عشر تغيراً سلبياً في المجتمع المصرى يعكسه الجدول التالي رقم (٢٤) الذي يوضح تطور السكان والأراضي الزراعية في تلك الفترة .

جدول رقم (۲٤)

الكثافةالسكانية نسمة/كم٢	نصيب الفرد من المساحة المنزرعة (فدان)	السلحة المنزرعة بالألف فدان	السكان بالألفنسمة	السنة
179	T£	789V	£1	۰۰ه ق.م(۱)
	o£	(7)	(۲)۲۵۱.	۱۸۰۰م

فقد تناقص سكان مصر في ثلاثة وعشرين قرناً من الزمن الى نصف عددهم في الألف الخامسة قبل الميلاد ، ولم يكن النمو السلبي مطرداً عبر القرون، بل كان يتراوح بين زيادة ونقصان ، فقد أورد المؤرخون بأن(٤) سكان مصر في بداية العهد العربي بأربعة عشر مليوناً ، ويبدو أن النمو السكاني في النصف الأول من تلك الفترة يتراوح بين النمو الإيجابي البطئ والثبات النسبي، بينما دخل سكان مصر مرحلة التدهور منذ بداية القرن الرابع عشر حتى القرن الثامن عشر.

كما تدهورت أيضاً المساحة المنزرعة الى النصف أيضاً ( $^{\circ}$ ) ، وظل نصيب الفرد من المساحة المنزرعة شبه ثابت تقريباً وكذلك الكثافة الفزيواوجية والزراعية وأن يقى نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والكثافة السكانية في بداية القرن التاسع عشرفي وضع أفضل من القرن الخامس عشر قبل الميلاد ، وذلك لأن تناقص السكان كان أكبر ( $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ ) من تناقص المساحة المستغلة زراعياً ( $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\circ}$ ) .

وكانت غالبية الحقول الزراعية قبل القرن التاسع عسر تعتمد على الرى الحوضى المتحقق أثناء موسم الفيضان عندما ترتقع مناسب المياه في النيل وإختزان المياه في

<sup>(</sup>۱) تقدير برټزر ، مرجم سابق

<sup>(</sup>٢) تقدير هومارد، إنظر مسلاح الدين نامق ، إقتصاديات السكان في ظل التضدهم السكاني ، دار المعارف ، ١٩٨٠ ، ص ١٨٨.

<sup>(</sup>٢) كلوت بك ، لمحة عن مصر ، الجزء الوابع ، دار الموقف العربي ( مترجم ) بدون تاريخ ، ص ٩.

<sup>(</sup>٤) ابن رفاعة ، صلاح الدين تامق مرجع سابق . ص ١٨٧.

<sup>(</sup>ه) المساحة المنزرعة لبداية الثلاثينات (١٨٣٣).

الحقول داخل الحياض حتى تتشبع التربة بالمياه ، وإذا ماإنخفضت مناسبب المياة في شهر توقعير يقومون بزراعة المحاميل الشتوية في الطمي المتخلف عن إنحسار المياه ، ويقومون بحصادها في شهر إبريل الذي يليه ، وتظل الأرض مراحة بين شهري مايو وأكتوبر.

وكانت الفيضانات أكثر خطراً في الدلتا أكثر منها في الوادي، لأن منسوب الفيضان عموماً يزداد إرتفاعة عن مستوى الأرض في الإنجاء نحو الشمال من الصعيد الى الدلتا. فإذا عرفنا أنه في مستوى الأرض في الصعيد نجدة أعلى منها في الدلتا.

وفى حالة الفيضانات العالية كان المطلوب رى الصعيد بإغراقة تماماً ، بينما على المكس كان المطلوب رى الدلتا كلية دون إغراقها البتة(١)إذ أن المردود الإيجابي للفيضانات العالية غمر كل الحياض والطراد في حالة الفيضانات، العالية وتتحول القرى الى جزر وسط بحيرات ضحلة ، وتغرق البيوت المنخفضة في الطوابق السقلي من البيوت العالية، ويصبح السكان في حصار.

وتنجو الدلتا من إغراق الفيضائات العالية في الحالات التالية :

أ -- التبكير في ملء الحياض في الصعيد تخفيفاً لضغط الفيضان وخطره على الدلتا.

ب - تأخير فتع الحياض وتصريفها الى مابعد أوائل أكتوير إذا طال مكوث الفيضان على إرتفاعه وإحتلاله الأراضى ، وهذا يؤخر بنر زراعة الشتاء في الحياض الى أن تجف الأرض مما يضر المحصول إضراراً مباشراً.

جـ - حديث كسر رئيسي في المنعيد الأدنى كالجيزة ويني سويف،

وفي المالات السابقة تقل كميات المياه المنصرفة في الفروع الدلتاوية وتنخفض مناسيبه ويقل فيها الضغط على الجسور وكلها إجراءات وظروف لها مردودها السلبي في المالة الثانية والثالثة، ويدون تلك الإجراءات يرتفع منسوب مياه الفيضان في القنوات النهرية ويتضاعف ضغطها على الجسور فتكسرها في مواقع الضعف فتغرق مساحات تتفاوت في مساحتها حسب موقعها، فإذا كان الكسر في جنوب الفرعين، يحتاج الغرق مساحات كبيرة تصل الى ثلاثمانة ألف فدان في حالة حدوث الكسر في المائة كيلو مثر الأولى (الجنوبية) من المفرعين.(٢)

<sup>(</sup>١) جمال حمدان ، شخصية مصر دراسة عبقرية المكان ، الجزء الثاني ، ص ١٠١.

<sup>(</sup>۲) راجع EGYPTIAN Irrigation, Nol.3,p.297 ff,400ff. راجع مبين (۲)

شكل رقم (۲۷) فيصانات تعمالنيل ف الغترة ( ۱۸۷۸ / ۱۸۸۸م) يمذه كليرجيه " 5. 09. رلولسيت 05 01 05 10 10 0 10 10 03/01/0 10 60 0 10 50 NAZ Z

-111

3.

ولم تكن الفيضانات العالية تهدد المجتمع المصرى بإغراق أراضية ومنازلة فقط ، بل كانت تكتنفها أخطار أخرى تتمثل في تفشى الطاعون ، وكان الضررين أثرهما المخيف في نتاقص السكان تناقصاً مخلاً ، يقابل إنخفاض منسوب الفيضان الى مادون السنة عشر فراعاً التي يرادف المجاعة، وما بين مستوى الفرق الأكبر (+٢٤ فراعاً) ومستوى الشيدة العظمى (أقل من ٢١ ذراعاً) تأتى مستويات فيضائية لكل منها مردودها :(١)

- منسوب الحد بين الكفاية والصاجة (ملائكة الموت) وتتفق مع ستة عشر نراعاً.
- منسوب الفيضانات السلطانية والذي ترتبط بها الرخاء، إذا إرتفع الى ثمانية عشر.
- منسوب فيضانات (الإستبحار) وإغراق الأرض والزرع، ويتفق مع منسوب العشرين فراعاً. (٢)

إنظر شكل رقم (٢٧) الذي يوضيح فيضانات نهر النيل في أواخر القرن التاسيع عشر.

وقد ذاد تذبذب الأمن المصرى في العصور الوسطى بسبب الفيضانات المتفاوتة الإرتفاع، التغيرات السياسية المتقلبة لعالة مصر داخليا وعلى المستوى الإقليمي، بين ظروف تبعية في عهد الفرس والبطالة والرومان (والعرب) والعثمانيين والفرنسيين والإنجليز، وجزء من قوى لحكم متمصرة في العهد الفاطمي والأيوبي والملوكي والعلوي، ورغم إختلاف القوة السياسية لمصر في العالات السابقة ، فإن المردود الإجتماعي كان يتراوح بين التذيذب والتدعور والتقلص.

وتعكس حالة العمران الريفي هذا التقلب السياسي والإجتماعي والإقتصادي والذي يوضعه جدول رقم (٢٥) الذي يوضع توزيع القرى في عهد العصور الوسطى $(\Upsilon)$  وأيضاً شكل رقم  $(\Upsilon\Upsilon)$ ..

<sup>(</sup>١) راجع الخطط المقريزية ، الجزء الأول ، ص ٦٣.

<sup>(</sup>٢) راجع ، هيام سليم فيضائات النيل في مصر وعلاقته بالمناخ والصالة الإقتصادية خلال العصور الوسطي الإسلامية في الفترة من ق ٤/ق١٤ المجلة الجغرافية العربية ، عدد ١٤ ، السنية ١٥٥ ١٩٨٢، ص ص ٨١ - ١١٣.

<sup>(</sup>٢) فتحي محمد مصيلحي ، النعو العمراني للقاهرة الكبري في القرن العشرين ، دكتوراه غير منشورة ، كلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٧٩ ، الجزء الأول ، ص ٨.

القبلي	الوجه القبلي		الوجه البحري		الزمن
У	عدد	%	عدر	الجملة	
77.4 77.7 77.7 77.7 77.7	907 000 790 070 VEN	7.,1 Y7,1 47,A Y8,8 Y1,8	121 101 101 1301 1771	۲۲۹۵ ۲۱۸۱(قری) ۱۳۱۶(عزب) ۱۰۷۱	عهد الإخشيد القرن السادس الهجري القرن السابع الهجري إبن دقماق
	۷.٧	11,1	1257	71/1	نهاية عصر الماليك

كان أول حصر لمساحب الخراج في عهد الإخشيد ، وبافت جملة القرى في مصر ٥٩ ٢٣٩ قرية، تتوزع بواقع ثلاثة أخماس بالوجه البحري وخمسين بالوجه القبلي(١) ، وفي القرن السادس حصر أبو مسالح الأرمني النواحي في الوجه البحري ١٩٥ ١ناحية، ١٩٧ كفراً ، وبلغت في الوجه القبلي ٨٨٥ - ٢٩٧ ناحية وكفراً على التوالي ، يصبح عدد القرى وفي النواحي في مصر في ٢١٨٦ قرية وناحية وتتوزع جغرافياً بين ثلاثة أرباع للوجه البحري والربع للوجه القبلي – إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يوضح توزيع مراكز العمران الريفي في فترات العصور الوسيطة.

وفي القرن السابع - في عهد الملك المنصور حسام الدين لاجين (٩٦٧) هذا كان مجموع القرى المصرية ٧١٥ قرية، توزعت بواقع ثلاثة أرباع في الوجه البحرى (١٤٥١) و٥٣٥ في الوجه القبلي.

<sup>(</sup>١) الخطط المقريزية ،الجزء الأولى ، من ٧٧

القرن السادس الهجى نهاية العصرالملوك القرن السابع الهجى

شسکل روستم ( ۱۸)

وفي عصر إبن دقماق، تم تقدير القرى المصرية بنصو ٢٥٨٠ قرية ، توزعت بين الوجهين البحرى والقبلي بنسبة ثاثي وثاث جملة القرى على التوالى، أي قامت ١٧٣٩ و ٧٤١ قرية في الوجهين على التوالى ، وظل التوزيع النسبي للقرى في الوجهين على حالته في نهاية عصر الماليك رغم التزايد الطفيف بظهور القرى في الوجه القبلى ، فبلغت جملة القري ١٤٣٦ قرية تتوزع بنسبة ١,٢٦٪ للوجه البحرى والباقي للوجه القبلي،

ومن العرض السابق نجد أن القرى المصرية في العصر الوسيط تجاوز الألفين بيضع مئات(١) لكن إختلفت معدلات الزيادة في الفترات السابقة ، ففي الفترة بين عهد المولة الإخشيدية والقرن السادس الهجرى إنخفضت القرى بنسبة ٧,٨٪ ، إستمرت في التناقص التدريجي في الفترة مابين القرن السادس والسابع الهجرى بنسبة ٣,٥٪ ، لكن إرتفع عدد القرى المصرية في الفترة الواقعة بين القرن السابع الهجرى وعصر إبن دقماق بنسبة ٢,٥٪ / ٤٪ ، اكتها لم تلبث أن إنخفضت في نهاية عصر الماليك بنسبة ٢,٥٪ .

ويوضح التطور السابق لعدد القرى تذبذب عدد القرى في مصر من عصر الى عصر وإن كانت تدور حول رقم يتراوح بين ١٥٧١ قرية و٢٥٨٠ قرية بمعدل متوسط وقدرة ٢٣٢٥ قرية . وتسجل الإحصاءات تفوق عدد القرى في الوجه البحرى بين ثلاثة أخماس القرى بمصر في حدد الأدنى وثلاثة أرباع القرى في حدد الأقصى بمتوسط يزيد قليلاً عن ثلثى عدد القرى في مصر ، رغم أن نسبة سكان الوجه البحرى في الألف الخامسة قبل الميلاد لم يكن يصل الى نصف (٤٤٪) سكان مصر ، ويرجع ذلك الى تطور حركة التعمير في الدلتا

إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يومنع تطور عدد القرى في مصدر عبر العصد الوسيط في الوجه البحري والقبلي.

ثانياً: التنمية الشاملة في القرن التاسع عشر

أدرك محمد علي مؤسس الأسرة العلوية -- أنه لامناص من التنمية الإقتصادية وتأسيس إقتصاد ذات بنية قوية لكي يحقق طموحاته السياسية علي المستوي المحلي والإقليمي . كما أدرك في نفس الوقت أنه لم يتأت ذلك إلا بالتحول من مرحلة التعايش

<sup>(</sup>١) عبد العال عبد المنعم الشامي، مصر عند الجغرافيين العرب، بكتوراه غير منشورة، كلية الأداب - جامعة القامرة - ١٩٧٢ ، ص ٣٦٥.

السلبي مع نهر النيل الي مرحلة جديدة يسيطر فيها الإنسان على مقدرات النهر، أي الي مرحلة التعايش الإيجابي .

وأقد مرت السيطرة علي نهر النيل منذ بداية القرن التاسع عشر حتى الوقت الراهن في ثلاث مراحل رئيسية ، كما عبر عنها جمال حمدان ، مرحلة الترع والقناطر ، مرحلة إنشاء القناطر الخيرية ، مرحلة التخزين ، وقد مرت المرحلة الأولى الإنتقالية بعدة مراحل فرعية :(١)

- أ مرحلة الرفح الآلي المباشر (١٨٠٠ ١٨٢٠)، وكان الهدف منها أساساً توفير المياه
   الصيفية عن طريق الرفع الميكانيكي من الترع (النيلي) المنشفضة الي الصقول
   مباشرة بالسواقي والشوادف والطنابير، وقد فشلت التجربة لإرتفاع تكلفتها ومشقتها.
- ب مرحلة خفض قيعان الترع (١٨٢٠ ١٨٢٠م) بأعماق تصل الي ستة أمتار أو أكثر ويإنحدار أقل من إنحدار الأراضي الزراعية المحيطة حتى يمكن إدخال مياه الصيف النيلية الي الترع للري بالراحة ولكن هذه المرحلة فشلت أيضاً لعمليات الإطماء المستمرة للترع وإرتفاع قيعانها مما تتطلبت تكلفات كبيرة في عمليات تطهيرها وإستمرار رفع المياه بوسائل ميكانيكية.
- ج- -- المرحلة الثالثة ، مرحلة رقع مستوي الماء بالنواظم في الفترة (١٨٢٥ ١٨٤٢م) ، بواسطة مجموعات عديدة من النواظم عبر ترع الدلتا علي طول إمتدادها ، ولكن تراكم الإطماء في أعلي النواظم ، أعاد عملية التطهير بواسطة جيش السخرة ، الذي تألف من ١٤٠٠ ألف لمدة أربعة شهور،

في نفس الوقت الذي يتم فيه تنفيذ مراحل التحول الي الدائم، تم إكمال الجسور النيلية بهدف حماية الأراضي المزروعة قطناً من تهديد الفيضانات العالية ، وكان نظام الزراعة في هذه المرحلة الإنتقالية على النحو التالي :(٢)

<sup>(</sup>١) جمال حمدان ، شخصية مصر – الجزء الثاني ، ص ص ٢٥٢ – ١٠١٨.

<sup>(</sup>٢) حسين الشربيني ، تطور الري المسري ، القاهرة ، الألف كتاب ص ص ٦٦ - ٦٧.

- أ غير الأراضي أثناء الفيضان ، ثم صرف المياه منها لزراعة المحاصيل الشتوية
   العانية كالحبوب والبرسيم .
- ب بعد حمياد المعاصيل الشتوية السابقة يتم تطهير الترع في مارس وأبريل من الطمي لإستقبال مياه الصيف اللازمة لزراعة القطن.
- ج. في أغسطس تقطع جسور الترع لري أراضي الحياض المنخفضة ، وإستمرار ري الأراضي العالية بآلات الرفع لزراعة الذرة .
  - د بعد حصاد الذرة تكون كل الترع تم إمتلائها بالمياء للزراعة الشتوية الجديدة،

وبعد المرحلة الإنتقالية ، مخل نظام الري المصري مرحلة جديدة تتمثل في إنشاء القناطر الهندسية الثابتة الدائمة لرقع المياه الي الترع الرئيسية ، وبدأت بمشروع قناطر الدلتا عند نقطة التفرع وإكتمل بنائها في الفترة (١٨٤٢ – ١٨٦١م) وتم تدعيمها فيما بعد في الفترة (١٨٩١/٦١)، وإرتبطت نشاة القناطر الخيرية بنشأة الرياحات الثلاث التوفيقي والمنوفي لتأخذ المياه من أمام القناطر الخيرية ، وما إرتبط بها من ترع تغذية.

وفي نفس الفترة حفرت الترعة الإبراهيمية في ١٨٧٣ بمسافة ٣١٨ كم وفروعها الشلائة، الترعة الساحلية والديروطية وبحر يوسف، لتكون العمود الفقري لشبكة الري في الصعيد، وذلك لري قصب أبعاديات إسماعيل والدايرة السنية في مصر الوسطي ورى بعض أراضي الفيوم..

وبذا تمخض عن المرحلة الحالية التوسع في الري الدائم، وأصبح ينتشر في الدلتا جنوب خط البراري وفي الصعيد من بني سويف حتى أسيوط، وظل الري الحوضي في بقية المناطق.

وتحوات مصر الي مرحلة الخزانات والقناطر ببناء خزان أسوان في ١٠٩٧ وتمت تعليته في ١٩١١ و ١٩٣٣) وقناطر أسيوط في نفس السنة ، وقناطر زفتي في ١٩٣٧، وفي وقناطر إسنا في ١٩٠٨ ، ونجع حمادي في ١٩٣٠ ، وقناطر محمد علي ١٩٣٩، وفي الخمسينات تم بناء قنطرتين في إدفينا (١٩٥١) وفارسكور ، وإنتهت هذه المرحلة ببناء المحمد العالي في السنينات والذي إنتهي في ١٩٧٠ ، وفي نهاية المرحلة الأخيرة تم تحويل ماتيقي من أراضي مصر العليا من الري الحوضي الي الري الدائم.

ومن العرض السابق يتضح بداية التحول الي الري الصيفي فيما قبل ١٩٤٣ (في المرحلة الإنتفالية)، وفي مرحلة إنشاء القناطر الهندسية الثانية في العقدين التاليين (١٨٣٤ – ١٨٣١) التي حول فيهما معظم الأراضي المصرية في الدلتا والوادي عدا جنوب أسيوط، ثم أنهت مرحلة بناء الخزانات والقناطر فيما بعد ١٩٦١ تحويل ما تبقي من أراضي الري الحوضي الي نظام الري الدائم.

ولقد كانت ثورة الري بمصر في القرن التاسع عشر ، والتي إعتمدت علي شق شبكة من الترع تغطي الأراضي المصرية ، وتطوير أعمال التخزين المائي ورفع المياه أمام القناطر المبعان إنسياب المياه في شبكة الترع ورفع مناسيب المياه فيها ، وقد تمخضت عن هذه المثورة المائية ثورة زراعية أخري إعتمدت علي إتجاهين رئيسيين أولهما يتمثل في التحول من الري الحوضي الذي يعتمد علي محصول واحد من المحاصيل الشتوية بالدرجة الأولى الى الري الدائم الذي يضمن زراعة محاصيل متعددة.

أما الإتجاه الثاني من الثورة الزراعية ، يتمثل في التوسع الأفقي بإستبصلاح أراضي جديدة ، ويوضح كلوت بك مساحة الزمام في وادي النيل والدلتا في أوائل القرن الناسع عشر وتوزيعها الجغرافي طبقاً للأراضي المنزرعة والقابلة للإستزراع في ١٨٣٣ .(١)

ويزيد الزمام الكلي في الوادي والدلتا عن تسع وعشرين آلف كيلو متر مربع أي يزيد قليلاً عن سبعة ملايين من الأفدنة ، يزرع منها مايزيد قليلاً عن نصف تلك المساحة والباقي لم يزرع بعد ، وتختلف نسبة الرقعه المنزرعة من قسم الي آخر داخل المعمور المصري إختلافاً طفيفاً يتراوح بين ٥٠/٥٪ في الوجه البحري ، تقل قليلاً عن ذلك في مصر العليا والوسطي.

وتتوزع الأراضي الزراعية جغرافيا بواقع النصف (٥, ٤٨٪) في الوجه البحري ، وأقل من النصف قليلاً في الصعيد ، تختلف توزيعها بين مصر الطيا والوسطي بواقع ٨, ٢٥٪ – ٧, ٢٥٪ لكليهما على التوالي،

وتبلغ المساحة غير المنزرعة مايقرب من ثلاثة ملايين وربع مليون فدان (٢,١٥٨ مليون) في ١٨٣١ ، تشكل مابين نصف وخمسي الزمام الكلي، وقد تم توزيع مايزيد قليلاً عن نصف

<sup>(</sup>١) كلوت بك، لمحة عامة الي مصر ، دار الموقف العربي (بدون تاريخ) ص ص ٢٠٦.

مليون فدان (٧٧٤٠ فدان) من الزمام غير المزوع في أبعاديات تشكل سدس جملة المساحة غير المنزرعة ، وهذه معفاة من الضرائب ، وتم إستصلاح ١ , ٢١٪ منها وإستزراعها حتى ١٨٣٢ (١)

ومنذ بداية القرن التاسع عشر ، بدأ السكان والمساحة المنزرعة في النمو المتزايد في ظل تتمية منظمة تتقذها الحكومة المصرية في عهد محمد علي وخلفائه.

وتتضع العلاقة بين السكان والمساحة المنزرعة في نموذج التنمية في طورها الجديد في المقائق التالية :

- أ أنه رغم الزيادة المطردة في كل من السكان والرقعة الزراعية في القرن التاسع عشر (١٨٢٠ ١٩٠٠) ، لكن تفتلف نسبة الزيادة في كل منها، فكاد السكان يتضاعفوا ثلاث مرات (٢٨٥٪) في مقابل زيادة الأراضي الزراعية بمقدار أقل من مثل واحد (٨٠٪) ، وهذا سينعكس على نصيب الفرد من المساحة المنزرعة.
- ب إنضفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة الي أقل من النصف ، فكان يخص الفرد
   في مطلع العشرينات من القرن التاسع عشر غدان وخُمس غدان ، إنخفض الي إثنا
   عشر قيراطاً في نهاية القرن التاسع عشر .

جدول (٢٦) يوضع الأراضي الزراعية وغير الزراعية في الجمهورية

	أراضي غير قابله للزراعة		أراضي مزدوعة		البيان
المجموع	У.	ندان	7.	قدان	الإقليم
Y,0EA,7 1,AE0,E 1,09E, Y,.1E,	0,75 1,73 7,73 -,03	3V/7FV.	0,50 P,70 A,76	,3,7 a,off FYA,FoA FYY,FoA,Y	الوجه البحري مصر الوسطي مصر العليا جسملية حسر

<sup>(</sup>١) كلون بك ، المرجع الساب ، ص ص ٦ - ٩ .

- جـ وتسجل الإحصاءات في بداية القرن التاسع عشر أن المساحة الزراعية المصواية متماثلة تقريباً ، أي أن الأراضي الزراعية تزرع مرة واحدة فقط ولكن في نهاية القرن التاسع عشر تضاعفت المساحة المحصواية بمقدار مثل وخُمس مثلها في بداية القرن التاسع عشر (١٨٢٠) ، أي أكثر من ثلث المساحة المنزرعة (١,٣٦٪) مرتين، والباقي يزرع بمحصول واحد، ويتركز النمط الثاني في الوادي ، أما النمط الأول فيوجد في الدلتا والفيوم .
- د وتسجل التقديرات زيادة سكانية أسرع في الربع الثاني من القرن التاسع عشر (٧٧, ه) التقديرات زيادة سكانية أسرع في الربع الثالث (١٨٥٠ ١٨٥٠) وبلغت / ٢٠١٪ لكنها إرتفاعاً كبيراً في الربع الرابع من القرن التاسع عشر، فتضاعف عدد السكان فيه تقريباً (٢٠٨٪)

## (٣-١٢) بين نمطى النمو المبعثر والنمو الحلقى للقري

من العرض السابق يتضع أن الشعب المصري تطور عددياً في ثلاث مراحل طويلة عبر تاريخه الطويل ، مرحلة النمو الإيجابي البطئ (٠٠٠٥-٥٠ ق ، م) ، وتضاعف فيها أربعة عشره مثل عدده في بداية تلك الفترة، ومرحلة النمو في حالة الثبات، والذي تراوح نمو السكان فيه بين زيادة وتقصان حول خط تتموي شبه ثابت علي مدي تسعة عشر قرناً من الزمن، وإن كان يميل الي الإنخفاض ، بمعدل تناقص وقدره مثل لكل ٤٧٤ سنة، والمرحلة الأخيرة في القرن التاسع عشر والتي ضاعف فيه الشعب المصري من حجم سكانه بمعدل مرة لكل ٢٥٤ عاماً .

ولاشك أن مثل هذا المعدل السريع في النمو السكاني جاء إنعكاساً لبرنامج التنمية الإقتصادي للحكومة المصرية في أول مراحل التحديث والتنمية مع تاريخها الحديث ، وتطلبت هذه الزيادة السكانية (٢٨٨٪) في مصر في القرن التاسع عشر توفير ٢٨٨،٣ كيلو متر٢ (٩٨٦٢ فداناً) للإستخدامات السكنية ومنافعها لهذه الزيادة السكانية الكبيرة(١).

وإذا تصورنا الشكل التوزيعي لتلك الزيادات في الإستخدامات العمرانية التي يتطلبها النمو السكاني في القرن التاسع عشر، نجدها تتراوح بين نمطين أو ثلاثة أنماط:

<sup>(</sup>١) على أساس تصبيب الفرد من الكتله العمرانية ٤٠ متراً ، وهو أفقر المعدلات الحالية في مصر.

- أ -- النمو العمراني بإنشاد توابع جديدة ، أو نويات قروية جديدة يتراوح عددها بين ١٤٤١٦ الي ٣٦١٣ نوية صنغري على أساس حجم سكاني يتراوح ما بين عشرة وثلاثين أسرة .
- ب نمو عمراني حلقي خارج قري الأكرام القديم التي كانت تبلغ في نهاية القرن الثامن عشر ٢١٧١ قرية ، ويبلغ نصيب كل منها من الإمتدادات العمرانية المتوقعة في القرن التاسع عشر ثلاثة أفدنة (٢،١٦ فدان) لكي تستوعب ٣٣٠٢ نسمة، وهي نصيب كل قرية من الزيادة السكانية لكي يصل الحجم المتوقع في نهاية القرن التاسع عشر مايقرب من سنة آلاف نسمة، وهو مستوي حجم لم تصله القرية المصرية الا في نهاية ثمانينات القرن العشرين.
- ج الجمع بين نمطي الإمتدادات العمرانية بنعط الإنتشار المبعثر في شكل قرى نووية أو نمط النمو الأفقي حول قري الأكوام القديمة، ولكن هل كان نموالنمطين معامسرين لبعضهما الآخر، أم كانت السيادة لإتجاه تنموي دون آخر في فترة من الفترات.

ومما سبق قد أشرنا أن التنمية الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر أرتكنت علي إتجاهين هامين، التوسع الأفقي في الزراعة بنقل حد المعمور الزراعي الي حدود أبعد ، والنمو الرأسي بالتحول الي الري الدائم أو زيادة المساحة المحصولية، وقد أرتبط بالإتجاه الأول (التوسع الأفقي) إنشاء نويات قروية جديدة بالأراضي الجديدة، وأرتبط بالإتجاه الثاني (التحول الي الري المستديم لزيادة المساحة المحصولية) توسيع الرقعة العمرانية للقرى القديمة.

## النعوالمبعش

قدرت الرقعة الزراعية في الربع الأول من القرن التاسع عشر بثلاثة ملايين من الأفدنة ، وفي مرحلة رفع الماء بالنواظم (١٨٤٣/١٨٢٥) تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الربع (٢٠٣٣٪) تقريباً . وإستمرت المساحة المتزرعة في التزايد في مرحلة إنشاء القناطر المهندسية الثابتة (٢٩/١٨٨٠) بنسبة العُشر (١٠٨٪) وواصلت الزيادة في الرقعة الزراعية في المتحساعد، ومملت الي الخُمس (٤٠٠٧٪) ، في ما تبقي من القرن التاسع عشر (١٩٠٠/١٨٦١) ، وبذلك نجد أن الرقعة المنزرعة في ثمانين سنة تزايدت بنسبة إجمالية تبلغ ثلاثة أخماس (١٩٠١٪) ، بمقدار تزايد سنوي وقدره ٨٠٪، وهو معدل أسرع من معدل نمو المساحة المنزرعة في القرن العشرين.

وقد ساعد علي إنتشار نمط التعمير المبعثر في الأراضي الزراعية الجديدة ظهور نمط جديد من الملكيات تُعرف بالأبعاديات في أوائل الثلاثينات ، وهي نتيجة منح الدولة مجموعة من الأقراد لمساحات شاسعة من الأراضي غير الزراعية ، بهدف إستصلاحها وإستزراعها، وإستمرت في تشجيعهم بواسطة الإعفاء من ضريبة الأطيان. ولم تقتصر

توزيع تلك الأبعاديات علي محافظات معينة ، بل تواجدت في كل المديريات ولكن بنسب متفاوتة، كما يوضحة الجدول التالى :

جنول (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر(١)

تماساة	المبيرية	المساحة	المديرية
 21 71 20.	بني مزار الفشن بني سويف الفيوم إسنا تنا فرشوط جرجا سوهاج	       	الغربية منوف الشرقية المنصورة البحيرة قليوب الجيزة المنيا ملوي
YY. Ya19a£.	الجملة	3 o V F Y	متفلوها

<sup>(</sup>١) كلوت بك ، المرجع السابق ، حر ص ٦ - ٩.

مع التركيز علي محافظة الفيوم علي مستوي المديريات ومحافظات مصر الوسطي مصفة عامة .

وقد ساهمت الأبعاديات مع مسموح المشايخ التي يمنح بموجبه مشايخ وكبار القري حق الإنتفاع بما يتراوح بين ٤ -٥٪ من زمام كل قرية بعد دفع ضرائبها الي التعمير الإقطاعي في الأراضي البائرة في مناطق الأبعاديات وضارجها في محافظات الهوامش الدلتاوية الشمالية والشرقية والغربية . وقد ساهم صغار الملاك في هذا التعمير بالإستفادة من نص لائحة وضع اليد ، والذي يقر حق الملكية لمن يضع يده على الأرض لضمسة أعوام مع إنتظامه في دفع الضرائب.

وتمخص عن هذا التعمير الزراعي في العهد الإقطاعي في القرن التاسع عشر إنتشار العزب في نطاقات الأراضي البائرة في هوامش الدلتا والقيوم ، والعزبة جات نتيجة مرحلة إنتقالية بين السكن المجمع والسكن المبعثر، الذي يرتبط فيه الفلاح بأرضه ببناء منزل له ولأولاده ، وتعرف العزبة إقتصادياً بأتها تتراوح بين خمسين فداناً في حدها الأقصي، أي أنها تقترن بالملكيات الكبيرة والضخمة التي عرفتها مصر في العهد الإقطاعي،

وقد سبق الإشارة الي إرتباط العزية بالري الدائم، لذلك لم تعرف العزية الربوة أن الكهم منبنيت علي أرضية مستوية، يتوسطها قصراً أن فيلا المالك بفنائه الكبير، ويلتف حوله ثكنات مساكن العمال الزراعيين في خطه مستطيلة أن مربعة الشكل، أن قد تتجمع المساكن في عدة مكونات يفصلها عن بعضها بضعة أمتار، ويتراوح حجم العزب المتوسطة بين عشرة وثلاثين أسرة فلاح(١) أي تتراوح بين ١٥٠ الي ٣٠ فرداً في المتوسط.

وقد سجل تعداد ١٩٦٦ مايزيد علي ألق عزية (١٥٧ منية) في محافناة كفر الشيخ وحدها بمتوسط حجمي ١٩١ نسمة، ولاشك أنها كانت أقل عدد وحجماً في القرن التاسع عشر، وتقل كثافة إنتشار العزب بالإتجاه جنوباً في إتجاه المعمور القديم ، ففي الأراضي الحديثة الإستصلاح في أقصي شمال المحافظة يسودها السكن المتناثر عليها بأراضي شمال خط كنتور ٥,١ التي تسودها العزب تعاماً ، وتسمي بنطاق العزب، يليها نطاق القرى

<sup>(</sup>١) حمدان ، شخصية مصر ، الجزء الثاني ، ص ٢٢٢ .

التي يتراوح عدد توابعها من ٢١ - ٤٠ عزبة، وينتشر حتى كنتور مترين، ثم نطاق القري التي تتراوح عديها أو توابعها بين ٦ - ٢٠ عزبة بيين مترين وثلاثة أمتار ، ثم نطاق القري التي تتراوح توابعها بين ١ - ٥ عزبة فيما سين ثلاثة وخمسة أمتار (١).

وإذا كانتت سيادة إنتشار العزب في الهوامش الدلتارية البائرة في بداية القرن التاسع عشر، والتي تم توزيعها وإستصلاحها خلاله، فإن قيام العزب ظهر علي نطاق ضيق في المعمور القديم علي أراضي الأبعاديات ذات المسلحات القليلة إذا قورنت بهوامش الدلتا والفيوم.

وتخيرت شبكة العزب لنفسها نعطاً إنتشارياً ، وذلك بتركيز نويات موضعها علي طول مصاور الترع التي تنقل المياه اللازمة لإستراع المساحات الكبيرة المديثة الإستصلاح، وذلك عكس إنتشار القري التبيعة (قري الأكوام) التي ترتبط بالري الموضي، وتتميز شبكة توزيعها بالإنتشار النقطي، وتظهر بوضوح الشبكة المطية في المناطق الزراعية الزراعية الجديدة في القرن التاسع عشر ومابعده، وتتركب الشبكتان في المناطق الزراعية القديمة ، ولكن الفلبة فيها لشبكة القرى القديمة.

## النمو الحلقي للقرية القديمة

في مقابل التوسع الأفقي للرقعة الزراعية في المناطق البائرة في هوامش الدلتا والوادي، إرتكنت التنمية الإقتصادية بمصر علي قاعدتها الثانية والتي تتمثل في التنمية الزراعية الرأسية، والتي إرتبطت بالتحول في نظام الري من الحوضي الي الدائم والتي نتابعت مراحله عبر القرن التاسع عشر، وإستمرت في العقود السبعة الأولى من القرن العشرين.

فغي ١٨٢٠ تساوت كل من المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية ، والتي قدرت بثلاثة ملايين (٣٠٠٠ ، ٣٠ فداناً) من الأفدنة، وهذا يعني زراعة الأرض الزراعية مرة واحدة في السنة.

<sup>(</sup>١) عمر الغاروق السيد رجب، البراري، الهيئة المصرية الكتاب، ١٩٨٨ ، ص ص ٦٧ - ٦٨.

وفي الفترة (١٨٢٠ - ١٨٧٠) تطورت المساحة المصبولية بنسبة ٧٨٪، وأصبحت في نهاية الستينات ويداية السبعينات ٤٥٣٣ ألف غدان، في مقابل نسبة زيادة للأراضي الزراعية (٢٥٪)، أي أن مايقرب من سبع الرقعة المنزرعة تُزرع مرتين فقط في نهاية تلك الفترة.

تزايدت نسبة التحول الي الزراعة الدائمة التي نتتج أكثر من غلة في السنة فأصبحت في نهاية القرن التاسع عشر مايزيد قليلاً عن تُلث (٢٦٪)، فقد تطورت المساحة المحصولية من ٤٥٣٢ الي ١٧٧٥ ألف فدان في الفترة (١٨٩٩/٣٠)، بنسبة زيادة قدرها ٢٣,٨ في مقابل نسبة زيادة للمساحة المنزعة وقدرها ٨, ٩٪، وأصبح نصيب القرد من المساحة المنزعة في نهاية القرن التاسع عشر نصف غدان في مقابل تسع وعشرين قيراطاً في ١٨٢٠، مقابل سبعة عشر قيراطاً محصولياً لكل فرد في نهاية القرن التاسع عشر.

ورغم الترسع الأفقي في الزراعة في القرن التاسع عشر بنسبة ٢٦٪، والتوسع الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الزراعية، أي أن المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية والسكان تزايدوا بنسبة ١ الي ١٠٠ الي ٢٠ كم على التوالي، أي تضاعف السكان بمقدار أربعة أمثال ونصف بينما تضاعفت المساحة المنزرعة بمقدار ثاثين تقريباً، في مقابل خمسة أمثال المساحة المنزرعة.

هذه الزيادات السكانية المتنابعة في المناطق الزراعية القديمة الناتجة عن تكثيف الإنتاج الزراعي بزراعة أكثر من محصول في السنة، تطلبت مساحات الإستخدام السكني، تخيرت إمتداداتها العمرانية عند السفوح الدنيا لقرى الأكوام خارج شارع داير الناحية.

وتتميز مواضع السفوح الدنيا لقري الأكوام وخارج شارع داير الناحية بطبوغرافية غير مستوية تماماً، وتشغلها أنماط متعددة ومتضافرة بين الإستخدامات التي تتباين في درجة حجزها للإمتداد العمراني، كما تختلف أيضاً في إمكانية إزالتها من مواضعها لتشغله الإستخدامات السكنية الملحة.

# أولاً: تشكيل النطاقات الحاجزة عبر الزمن:

بغص عدد كبير من مواضع القري الممرية في العقود الأولى من القرن العشرين يتضح وجود نطاق من الإستخدامات المختلفة تلف القري المصرية رغم النمو الطقي أو

الإختراقي للاستخدامات السكنية عبر هذا النطاق الحاجزي.

ويتنالف هذا النطاق من مزيج من الإستخدامات والمرافق والأراضي البائرة ، مثل البرك والسياحات والمستنقعات والترع والمصارف ، والجسور والطرق والحدائق وتجمعات النخيل ، والجبانات والأجران، وأخيراً الخدمات المستجدة، وقد مرتشكيل هذا النطاق الحاجزي بعدة مراحل رئيسية وكانت البداية عند تجهيز المواضع الأولي للكرم، وفي أثناء الرى الحوضى حتى مطلع القرن العشرين،

فقد كان لتكويم مواضع القري الناشئة علي هساب تخفيض مناسيب الأراضي المحيطة بالكوم بدرجات متفاوتة، زاد من إنخفاض مناسيبها صناعة الطوب اللبن من طينه وجلب مادة التلييس (المونة) المفلوطة بالتبن والتي تلزم إستكمال عمليات البناء، ومع كل فيضان تمتلأ هذه المناطق المنخفضة مكونة ظاهرة البرك والمستنقعات والسياحات الطيئية التي تحيط بالقري المصرية، وخاصة القري القديمة (قري الأكوام) في الوجه القبلي والبحري على حد سواه.

يفصل نطاق البرك والمستنقعات المحيطة بالقري المصرية والكتلة العمرانية للقرية شارع داير الناهية الذي يتميز بإتساعه وإستدارت، وكان يشغل السفوح الدنيا للكوم، وكان مجالاً لتذبذب القيفسانات المختلفة المناسيب، ، لذا تحولت أراضي شارع داير الناهية قبل تكونه إلي الصفة المشاعية، شغلته الإستخدامات العامة كمقالب السباخ ونواطير القش، وقد ساعد بذلك علي زيادة الصفة الحاجزية بسبب تهديد الفيضانات والإستخدامات المشاعية غير الجاذبة،

وتوطنت بعض الإستخدامات الزراعية حول القري مثل حدائق وجناين الفاكهة وتجمعات النخيل، ويرجع توطن هذا النمط من تجمعات الحدائق وجناين الفاكهة والنخيل الي عدة عوامل: أولها: أن العدائق المعيطة بالقري والمدن تعتبر أحد الإستخدامات البديلة والإنتقالية للإستخدام السكني، ثانيها: لشغل المناطق الواطئة التي تقع دون مستوي البرك والمستنقعات والتي تفشل إستزراعها بالمحاصيل الحقلية، ثالثها: لموقعها اللصيق بالقرية والذي يؤدي إرتباطها بالسكن قيامها بوظيفة ترفيهية هامة لملاكها،

وكان لموقع كثير من القري المصرية على الجسور النيلية وجسور الحياض أثره في تحديد النمو العمراني وحجز إمتداداته فيما وراء الجسور، وساهم في تشكيل النطاق الحاجزى الذي يحيط بالقري المصرية حتى بداية القرن التاسع عشر.

وفي المرحلة الثانية عندما دخلت الزراعة المصرية ونظام الري مرحلة جديدة تحول فيها نظام الري الي الري الدائم والي الزراعة المستديمة، وتمضمت عن هذة المرحلة تغييرات في الملاندسكيب الريفي، فظهرت شبكة الترع في القرن التاسع عشر تشق الأراضي الزراعية بهيراركيتها المختلفة من الترع الرئيسية (الرياحات) الي ترع التوزيع ثم الترع الفرعية ثم المساقي والمراوي والقنوات، ويظهور الحاجة الي الصرف الزراعي ظهرت شبكة المصارف في القرن العشرين أيضاً بهيراركية خطوطها من المصارف الرئيسية فالمسارف الرئيسية فالمسارف المؤرعية والرشاحات، وتحمل شبكة الترع والمصارف إمكانيات النمو العمراني في نفس الوقت، كما لها من خصائص الحجز والتقييد الكثيرة، ويتوقف الدور الإيجابي السلبي لهذه الشبكة في التنمية العمرانية حسب الزمن، فقد نشط الدور الحاجزي قبل ظور السيارة ورصف الطرق، فيما قبل الحرب العالمية الأولى، وأخيراً شبكة الصرف المعرف المغطى.

وقد تغير الدور الإيجابي لشبكة الترع والمصارف بعد إرتباط مسارات الطرق المرصوفة مع حرم زمامات الترع والمصارف، تحولت بعدها الترع والمصارف الي أقطاب جذب طولية جري علي أطوالها العمران في أذرع طولية، مما أكسب القرية شكلها الإشعاعي في المرحلة التالية من مراحل نمو القرية المصرية،

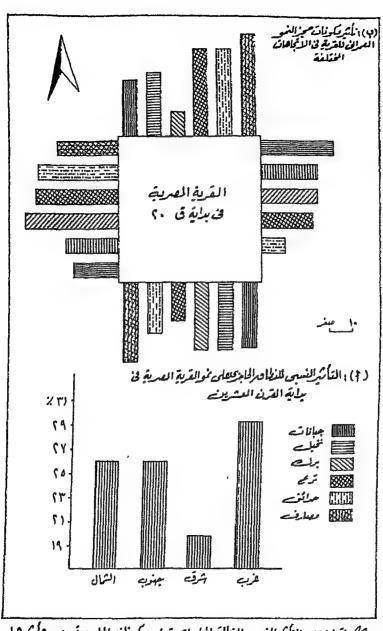
ولقد سادت القرية المصرية عبر الزمن عمليات تفاعلية إستهدفت التنظيم الأمثل المكونات الداخلية لخريطة الإستخدامات للكتلة العمرانية للقرية المصرية، فتعتبر عمليات الطرد المركزية لكتلة القرية لمجموعة من الإستخدامات الوظيفية من داخلها الي خارجها، توطنت في المناطق المحيطة بها أي في النطاق الحاجزي، ومن أمثلة تلك الإستخدامات الببانات التي تقع دائماً في أطراف كتلة الإستخدامات السكنية حتى تحتويها الأخيرة في داخلها وتهاجر الجبانات الى موضع أكثر تطرفاً كيلا تقع داخل المنطقة السكنية . والأجران نمط من الإستخدامات يتميز دائماً بالموقع الهامشي للكتلة العمرانية للقرية المصرية لموقعها البيني بين الحقول الزراعية من ناحية والكتلة العمرانية من ناحية أخري حيث يجلب المحصول اليها ومنه الي المساكن ليخزن في الصوامع المنزلية، وتعتبر الأسواق الأسبوعية

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

من الإستخدامات الهامشية وذلك لموقعها المدخلي، فإنه يخدم السوق الإقليمي المحيط بالقرية ، ولصاجة هذه الأسواق الأسبوعية الي مساحات أكبر لاتتوافر بداخل القرية . وأخيراً لاتستوعب القرية المصرية الخدمات المستجدة لضيق مسطحات الفضاءات اللازمة لإنشاء الخدمات الجديدة نتيجة توطنها بالهوامش دائعاً لتوافر ماتتطلبه من أراضي.

وبضمس عينة كبيرة من مواضع القري من شرائط تم مسحها في الفترة (١٩٥٣/١٩٠٥) من مختلف الأتسام الجغرافية في مصر، وإتضحت نتائجها في الحقائق التالمة:

- أ إتفع قيام النطاق الحاجزي هول ٢,٨٨٪ من جملة عدد قري العينة، وفي مقابل ذلك مايزيد عن عُشر تلك القري ذات مواضع مفتوحة خالية من العقبات، وأبرز الأمثلة علي ذلك نجد أن قرية خصة البوصة (١٩٠٩) بمحافظة سوهاج وقرية نوب طريف (١٩٣٤) بمركز السنبلاوين بمحافظة الدقهلية وقريتي منيل شيحة (١٩٢٨) والبراجيل (١٩٣١) بمحافظة الجيزة ..
- ب تفاوتت الموائق الطبوغرافية في تشكيل النطاق الحاجزي حول القري المصرية، فظهرت الحدائق والترع والبرك كعوائق حاجزة بنسبة لاتقل عن خُمسي جملة القري في العينة، وتراوحت نسبة ظهورها ٤٦٪، ٣٤٪، ٤٠٪ في النطاق الحاجزي علي التوالى.
- جـ ويأتي تجمعات النخيل والجبانات في المرتبة الثانية في درجة حجزها للنمو العمراني وتشكيل النطاق الحاجزي حول القري ، وتبلغ نسبة كل منها ٣٧٪ ٣١٪ علي التوالى، ثم تتدني نسبة مشاركة المدائق في تشكيل النطاق الحاجزي (٣٠٤٠٪)
- د ثمة عقبة مضافة تعرق الإمتداد العمراني للقرية المصرية ، ويتمثل في وجود كتل عمرانية مجاورة وقريبة جداً ومتلاصقة تمنع النمو في هذا الإتجاه وأبرز الأمثلة علي ذلك تجمع قري بني سليمان، وبني نصير بجوار قرية الميمون في موضع واحد لايفصله سوي بعض البرك والحدائق (الواسطي بني سويف) وقريتي الجعفرية وتطاي (مركز السنطة غربية).



شكارتم (٢٩)، النأثيرالنسبى للنطاق الحاجزي وَوزيعِ مكونانه الحاجزية وصبرماً نثيرها ( ٢ ، ٢ )

والجدول التالي رقم (٢٨) يوضح الترزيع النسبي لمكونات النطاق الحاجزي الذي يحيط بالقرى المصرية في بداية القرن العشرين وحجم تأثير كل منها في عملية الحجز وإعاقة النمو العمراني.(١)

ويتفاوت الحجم النسبي لمكونات الأعاقة غي النطاق الحاجزي المحيط بالقرية غي بداية القرن العشرين، لتشكل الترع أكبر الأثر في حجز النمو العمراني الحلقي القرية، ويبلغ تأثيرها مابين ربع وحُمس (٥, ٢٢٪) التأثير الإجمالي النطاق الحاجزي . وتأتي البرك وتجمعات النخيل والجناين ، والتي يبلغ تأثير حجم كل منها بين خُمس وسدس التأثير الإجمالي للنطاق الحاجزي، إذ يخص كل منها ٧, ١٩ - ١٨,٣ - ١٩ الكل منها علي التهالي، وأخيراً تأتي الجبانات والمصارف في مراتب الحجز الأخيرة، إذ تشكل مساهمة كل منها ٥, ١٥ - ٠ ، ٧٪، في التأثير الإجمالي لنطاق الحجز العمراني علي التوالي.

ورغم أن إمكانيات تنمية القرية تصل أقصاه علي المحور الشمالي الجنوبي للإمتداد الخطي البيئة الفيضية النيلية، لكن تأثير الإعاقة لنطاق الحجز يصل أقصاه في شمال وجنوب القرية، إذ يخص كل من الإتجاهين ربع التأثير الإجمالي لنطاق الحجز، أما الإتجاه الشرقي للقرية يتوطن به مايقرب من ثلث (٢ ، ٢٩٪) إمكانيات الحجز والإعاقة، ويأتي في المقام الأخير الإتجاء الشرقي للقرية، إذ يخص هذا الإتجاء مايقرب من خُمس مكرنات الإعاقة في النطاق الحاجزي،

أما علي مستوي مكونات الحجز والإعاقة نلمس توطن وتركز نسبي لمها في الإتجاهات المختلفة، فتتوطن الجبانات بدرجة أكبر في الشرق والجنوب، وهما أفضل الإتجاهات في توطن القري بالنسبة لاتجاهات الرياح السائدة من الشمال والغرب، إذ يخص هذان الإتجاهان مايقرب من ثلاثة أخماس عدد الجبانات والباقي في إتجاه الشمال والغرب.

أما البرك فتتوطن بدرجة كبيرة في الغرب والجنوب، إذ يخص كل منهما ٢٨٠/، ٢٨٠٪ على التوالي، أي تُلثي عدد البرك ، أما الثلث الأخير تتركز بشكل نسبي في إتجاء الشرق وتصل أدناه في الناحية الشمالية، وهذا يتفق مع إتجاء مياه الفيضان من الجنوب الي

<sup>(</sup>١) إنشاء الباحث

جعول (٢٨) التوزيع النسبي لمكونات النطاق الحاجزي المعيط بالقرية المصرية ، وتأثير كل منها في بداية ق ٢٠

:	۲.	), I	۲۲,0	14,4	۲,۲	۰,۰۱	التاثير النسبي
1:	<del>-</del>	•	<u>-</u>	<u>-</u>	-:	<b>%</b> ·	Į.
Y4. Y	70	7	3.1	٨٢	17	<b>*</b> /\	بۇ.
14,7	ı	-	11	11	37	Ä	. شرق
Yo, o	77	1	ú	۲,	\$	7,77	چئون
Yo, 0	73	1	1	•	1	774	شمال
النطاق الحاجزي	١-مصارف	ه -هائق	٤ – ترج	۲ – يرك	۲ – نخیل	١ -جبانات	الكونات

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الشمال، وترتبي ترقب السكان للفيضانات المغرقة من الجنوب والشرق، ثم أخيراً الشمال.

كما يلاحظ تركز الترع في الشمال والغرب (٧٠٪ لكليهما) والمسارف في شمال وجنوب القرى (٧٥ لكلا الإتجاهات)، أما النخيل وتجمعاته فيتركز في الإتجاهات المحيطة بالقرية بنسبة شبه متساوية، ولكن الحدائق والجناين تتركز مع إتجاهات الرياح السائدة في الشمال والغرب (٦٩٪ لكليهما، وذلك لكونها إستخدام مؤقت النمو العمراني المقبل أو توزيعات ترويحية شامعة.

إنظر شكل رقم ( ٣٤ ) الذي يوضح التأثير النسبي للنطاق الحاجزي، وتأثيره في الإتجاهات الجغرافية، وتأثير مكوناته الحاجزية.

### ثانياً: النمو العمراني الأفقى:

بعد تزايد النمو السكاني للريف المصري في القرن التاسع عشر في الرقعة الزراعية القديمة، زاد الطلب علي الإسكان الريفي، وبالتالي حتمية نمو الكتل العمرانية القديمة ، وتهبط من مواضعها علي الكوم الي الأراضي الزراعية المنخفضة والمستوية المحيطة، رغم مايتهددها من إغراق الفيضانات المختلفة المناسب، التي بدئ في تأمينها تدريجياً مع مراحل التحول الى الرى الدائم وتهنيب النهر.

ولكن واجه النمى العمراني في إتجاه مهابط الكوم توطن العقبات الحاجزية التي نتائف من الأشكال الهيمروغرافية من برك وترع ومصارف، وأشكال إستخدام الأراضي مثل الجبانات والحدائق والنخيل، وتؤلف هذه العقبات نطاقاً حاجزياً يتفاوت في إستمراريته من قرية الي أخري.

ويتوقف إتجاهات النمو العمراني الأفقي على الفجوات التي تتخلل النطاق الحاجزي، وأيضاً على مقاومة أشكال الحجز الأخري في النطاق الحاجزي، فالبرك أكثر دواماً، يليها الجبائات التي تقاوم إتجاهات النعو العمراني وتنفره، إلا إذا كانت مواقعها في مناطق إمتدادات إجبارية، تنتقل الي هوامش أكثر بعداً إذا تداخلت مع الكتلة العمرانية، والحدائق وتجمعات النخيل من أشكال إستخدام الأرض الأقل حجزاً، ويتوقف تأثير الترع والمصارف مع وجود معديات وقناطر للعبور الي المناطق المقابلة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وطبقاً للتحليل السابق، يتشكل أنماط عدة للنمو العمراني للقرية المصرية تتمثل في المهاخمة شبه الحبيسة والنمو الإختراقي في إتجاه واحد ونمط النمو في إتجاهين.

### (١٢-٤) النمو الإشعاعي للقرية في القرن العشرين

رغم أن النبو المعراني للقرية المعرية في القرن التاسع عشر، كان حلقياً، لكن جرثومة النمو الإشعاعي كانت تتضع في كثير من العالات بالنمو في أقرع علي طول جسور النيل وجسور العياض التي كانت تضم الأراضي الزراعية وتلتقي بالكتل السكنية للقرى المعرية.

ولما بدئ في إنشاء الترع الصيفية بمراتبها المختلفة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر تدعمت إمكانيات النمو الإشعاعي، لتتبع السكك الحديدية مسارات جسور الترع الرئيسية ، وبإنشاء الممارف الكشوفة.

أولاً: تطور إمكانات تنمية القرية في القرن العشرين:

قد طرأ على الإقتصاد الممري في تطوره سلسلة من التطورات أعقبت شق وأفنتاح قناة السويس في نهاية القرن التاسع عشر مثل تجارب ومحاولات قيام الصناعة المصرية أثناء الحرب العالمية الأولي وفي الثلاثينات وفي أثناء وأعقاب الحرب العالمية الثانية والتنمية المساعية في الستينات، وقد إرتبطت بتلك التطورات في بنية الهياكل الإقتصادية تطورات في شبكة النقل والمواصلات، كان لها أشرها في تشكيل نمط النمو الإشعاعي للقرية المصرية.

لكن النمو الإشعاعي تأخر شكله الواضح والخطير الا بعد الجرب العالمية الأولي، بعد إكتمال تأسيس وإزدواج شبكة السكك الصيدية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر والعقود الأولي من القرن العشرين، وظهود السيارة وما تطلبته من تمهيد السكك والطرق الزراعية التي إتخذت من جسود الترع والممارف مسارات لها.

ومع التطور الواضع في إنشاء البنية التحتية في النقل والمواصلات التي تشد النمو العمراني للقري في إتجاء الضارج في شكل أذرع طولية علي طول الهسور والترع والمسارف والطرق في إتجاء الضارج، ويصفة خاصة في إتجاء محطة السكة الحديد أو

محطة الاتوبيس والتاكسي علي الطريق العابر لأراضي تلك القرى تضافر معه تطور موازي غي إقتصاديات الريف المصري وتطور مستويات الدخول الفردية، وما ترتب علي ذلك من تطور إمكانيات التنمية العمرانية.

وفي القرن التاسع عشر أدخل محمد علي المحاصيل التجارية وبصفة خاصة القطن، والذي أصبح المحسول النقدي الأول للفلاح المصري، وإزدهرت إقتصاديات الفلاح المصرى بالتوسع في زراعته والتسويق الداخلي للقطن المصري وماإرتبط به من من أنشطة كتجميع المحسول ومناعة حلجه وغزله ونسجه في المدن الإقليمية.

فقد تطورت المساحة المنزرعة في الفترة (١٩٥/١٩٠٠) بمقدار ٣٨١ ألف فدان، وتزايدت أيضاً المساحة المحصولية بمقدار ٢٠٥٥ ألف فدان بمعدل نموسنوي وقدره ١٢,٠ –٥٥,٠٪ سنوياً لكل منهما علي التوالي، وتطور إنتاج القطن من ٥١ ألف قنطار في ١٨٢٠ الي ٧٧٥٥ ألف قنطار في ١٩٠٠ بنسبة زيادة ٢٣٥٪ سنوياً، وأصبحت في منتصف الخمسينات ٧٤-٨ ألف قنطار بمعدل زيادة سنوية ٨,٠٪.

وقد تتابعت التطورات الإقتصادية على المستوي القومي والريفي، فقد قامت الصناعة المصرية في العقد الثاني والثالث والرابع من القرن العشرين، وأخذت تقفز بمعدلات كبيرة في العقد الخامس والسادس بتنفيذ برامج وخطط التنمية الإقتصادية.

كما أحدثت الثورة تغييراً في هيكل الملكيات الزراعية بعد صدور قانون الإصلاح الزراعي، فكان عدد الملاك قبل عام ١٩٥٧ – ٢٨٠٠ مالكاً، أصبحت ٣٠٠٨ مالكاً بعد قانون الإصلاح الزراعي بنسبة زيادة قدرها ٤,٧٪، أصبحوا ٣٢٠١ مالكاً في ١٩٦٥(١).

وقد تم توزيع ٨٧٧٣٤٦ فداناً من الأراضي المستصلحة وطرح النهر وأراضي الإسلاح الزراعي علي صبغار المنتفعين في الفترة ١٩٦٦/١٩٥٣، تتوزع علي أراضي الإمسلاح وأراضي الهيئات والمؤسسات وأراضي طرح النهر بنسب ٣,٣٧٪، ٤٠٧.٤٪ -

<sup>(</sup>١) وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي ، يونيو ١٩٦٨ ، ص ص ١٢ - ١٤ .

٣,٣٪ أكل منها علي التوالي(١) وقد زادت جملة المساحة الموزعة الي ١٠٧٦٥٤٤ فداناً(٢) بنسبة زيادة ٧,٢٢٪ في الفترة (٢٦/١٩٨٤).

والجدول التالي رقم (٢٩) يوضع المساحات الموزعة من أراضي الإستصلاح وعدد الأسر المستفيدة حتى ١٩٨٤/١١/١ حسب كل قانون إستيلاء.(٣)٠

	عدد الأسر		تماسلا	البيان
/.		1/2	بالفدان	القانون
7,70 7,7 7,1 18,. 7,7	144781 176. 176. 144. 144. 144.	7,30 0,01 1,7 1,7 1,7 0,3	7.7.7.7 370-11 777.7 7776-1 34077 47777	۱۹۵۲ لسنة ۱۹۵۲ ۱۹۷۱ لسنة ۱۹۲۱ ۱۹۲۵ لسنة ۱۹۳۳ أراضي الأرقاف، أراضي الحراسات ۱۹۳۹، مصادر آخرى
١	770771	١	V\Y-\a	جملة

ويتضح من الجدول السابق أن مايقرب من تلث مليون أسرة قد إستفادت من قوانين الإصلاح الزراعي المتقابعة، وقد تم توزيع مايتراوح بين تلثي وثلاثة أرياع مليون فدان عليها، بواقع ٢,١٢ فدان لكل أسرة ، وهذا بلاشك سيرفع من دخل الفلاح سيترتب عليه

<sup>(</sup>١) الجهاز المركزي التعيئة والإحصاء، الكتاب السنوي للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٢ --١٩٦٦)، يونيو ١٩٥٧.

<sup>(</sup>٢) الجهاز المركزي التعبئة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي (١٩٥٢ - ١٩٨٤) ، يونيو ١٩٨٥ ، ص ٧٧.

<sup>(</sup>٣) المرجع السابق ص ٧٩ (والنسب من حساب الباحث).

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

تغيراً إجتماعياً ملحوظاً يؤدي الي زيادة الطلب علي الإسكان الريفي لتحقيق هذا التغير الإجتماعي في شكل واقع ملموس.

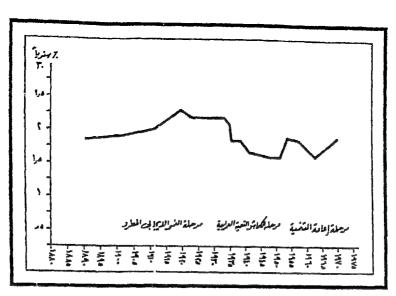
وتتابعت الأحداث والتغيرات في الفترة (١٩٠/٦٠) وكان لها مردوداً إيجابياً علي زيادة الدخول الأهلية في الريف المصري، فقد ظهرت فئة العاملين في حرب اليمن في هيكل الحيازات الزراعية بعد الإستفادة من الأراضي الموزعة من الإصلاح الزراعي، وتصول مكافأتهم الي مباني سكنية جديدة أو محسنة، وفي نفس الإتجاه ظهرت في جميع القري المصرية الآثار الناجمة عن تدفق العمالة المصرية بمختلف طوائفها الي البلاد العربية النفطية من إستثمارات إنتاجية وإستهلاكية غيرت النمط العام للقرية المصرية بتحديثها تحديثاً فرغها من مضمونها الإنتاجي التي عرفت به من قبل.

وأخيراً نامس التأثير الموجب لريادة النولة لعملية التنمية الريفية بإنشاء شبكة من الخدمات والمرافق بالريف المصري ، والذي عاني من الحرمان منها فترات طويلة، فتم كهرية الريف، وبنيت الخدمات الصحية والتعليمية ومؤسسات الخدمات الزراعية، وتعميم مياه الشرب النقية، وكانت لهذه المساهمات الإيجابية أثرها الكبير في تنمية القرية وإشباع تطلعات سكانها نحو مستوى أفضل.

وتضافرت كل هذه الظروف المهيأة لتغيرات إجتماعية ضاغطة من تطور الدخول الأملية وإنتشار التعليم الأساسي والجامعي وزيادة حركة السكان الفعلية والدائمة الي المدن عامة والقاهرة خاصة وإنتشار البث التليفزيوني الي مساحات أوسع من الجمهورية، وقد تمخضت عن هذه الضغوط من أجل التغيير الي تحديث القرية المصرية، بتنمية مباني قطاعها القديم وإضافة إمتدادات عمرانية حديثة.

### ثانياً : النمو العمراني للقرية في القرن العشرين حتى ١٩٨٢ :

يفتقر موضوع النمو العمراني للقرية المصرية الي بيانات مسحية وخرائط متتابعة وحديثة تلقي الضوء علي المنحني التطوري والتنموي للقرية المصرية، إتفنت عينة من عشرين قرية من مختلف أقاليم مصر الجغرافية ومحافظاتها، وفي مواقع متباينة ومواضع مختلفة لكي نحكم علي إتجاهات النمو في العقود التسعة من نهاية القرن التاسع عشر حتي منتصف سبعينيات القرن العشرين. وبتركيب الخرائط التاريخية لكل قرية تم إنتاج عشرين خريطة للنمو المرحلي المتساوي، وبقياس الإضافات العمرانية في كل مرحلة، تمخض عن



شك رخ ( ٣٧ ) ؛ معدلات الغوالعراف الافغى للقرية المصرية فى القرن العشريسي

الفترة
11 \^
14.0-14
1114-11.0
1977-1917
1970-1977
197 1970
1177-117.
1950-1955
1974-1970
115 1174
1410-141-
1901980
1907-190.
7011-1011
147 1407
1470147.
194 1970

جنول رقم (٢٠) معدلات النمر الأنفي للترية الممرية في العينة في القرن العشرين.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

جدول النمو العمراني لكل قرية، تم تركيبها في جنولين يوضحان التنمية العمرانية القرية المصرية في القرن العشرين، إنظر جنول رقم (٣٠) (٣/٥)، وبمقارنة شكل رقم (٣/٥) والأشكال التنمرية للقري الموضحة في المباحث التالية يمكن تشخيص إتجاهات التنمية العمرانية.

يمكن أن نميز بين ثلاث مراحل لنمو القرية المصرية في القرن العشرين :

- أ مرحلة النمو الإيجابي المطرد في الفترة (١٩٠٥/١٨٠)، وتراوح معدل النمو الأفقي للقرية المصرية بين ٧ . ١٪ في نهاية القرن التاسع عشر، تزايد الي ٣ . ٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٢٣/١٧)، لكن المعدل إنخفض إنخفاضاً طفيفاً الي ٢ . ٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٣٣/٢٣) شم ١ . ٢٪ سنوياً في (١٩٣٥/٥٣)، وتعتبر هذه الفترة إمتداداً طبيعيا للقرن التاسع عشر الذي تعاظم فيه الإقتصاد المصري والكيان السياسي للدولة.
- ب مرحلة إنكماش التنمية العمرانية للقرية المصرية في الفترة (١٩٥٣/٢٥)، وإنخفض فيها معدل النمو الأفقي للقرية المصرية الي أدني حد لها وهو ٦, ١٪ سنوياً في الفترة (١٩٥٣/٤٥).
- جـ مرحلة إعادة التنمية في الفترة (١٩٧٥/٥٣)، وقد بدأت هذه المرحلة مع قيام ثورة يوليو التي تبنت فيها تنمية الريف والفلاح المصري منذ سنوات قيامها الأولى بإصدار قوانين الإصلاح الزراعي، فارتفع المعدل الى ٩ ، ١٪ سنوياً.

ويلاحظ أن النمو العمراني للقرية المصرية والنمو السكاني يرتبطان أوثق إرتباط، واكن النمو السكاني للقرية المصرية يفوق نموها العمراني الأفقي، فقد بلغ معدل النمو السكاني السنوي ٢,٢ - • ,٢٪ في الفترة (٤٧/١٠) والفترة (١٩٧٤/١) على التوالي، لكن المعدل السنوي للنمو العمراني للقرية المصرية في نفس الفترة تراوح بين ٢,١ الي ١٩٠١، وإنخفض نصيب الفرد من الزيادة السكانية من مساحة الكتلة العمرانية من ٣٧،٣ متر مربع في ١٩٧٤، وهذا يعبر مربع في ١٩٤٧، وهذا يعبر بوضوح عن وجود أزمة إسكانية تتراكم يوماً بعد يوم.

ويتفاوت معدلات النمو العمراني من قرية الي أخري تيعاً للحجم السكني والإمكانيات الإقتصادية وظروف الموضع التي تقع عليها القرية، فالقري الكبيرة والكبري أكثرنمواً من القري الصغرى، فعلي سبيل المثال قرية أوسيم(١) والزيدية المتلاحمتين نمت في الفترة (١٩٢٧/١٨٨٥) بمعدل نمو أفقي يقدر به ٧٩٥٥ متراً مربعاً سنوياً، وهي تزيد عن عشرة ألاف نسمة في تلك الفترة، بينما قرية أمياي (مركز طوخ - قليوبية) التي لم تتجاوز نصف أوسيم نمت بمعدل نمو ١٤٠٥ متراً مربعاً، تنخفض أكثر في قرية نكلا (مركز إمبابة - جيزة) التي لم تتجاوز ألف نسمة في بداية هذا القرن، والتي نمت بمعدل نمو أفقي سنوي وقدره ١٧٨٠ متراً مربعاً.

وقد سجلت أغلب القري في العينة إنضفاضاً في معدل نموها الأفقي السنوي في الفترة التي أعقبت الثلاثينات إذ قورن بمعدل نموها في المرحلة الأولى قبل الثلاثينات، ويستثني من ذلك قري الهامش الشمالي الشرقي في محافظة الشرقية والقليوبية والدقهلية وبعض القرى الكبيرة القريبة من القاهرة مثل أوسيم – الزيدية.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٣١) الذي يوضح معدلات النمو العمراني الأفقى لتري العينة.

### إتجاهات النس العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمر العمراني للقرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة الترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية علي النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المانعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي.

ويمكن أن نميز سنة أشكال تنموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجاذبة للنمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

أ - النمو الأحادي الإتجاه.

<sup>(</sup>١) قبل أن تتحول إلى مدينة في تعداد ١٩٨٦

جعول (٣٦) معدلات التس العمواني الأفقي للقري المعبوية في القرن العشوين

جزيرة شندويل		-	۲۵۵۲ ستر۲ / سنة	F	!						_	3	۸۷۸ مثر۲ / سنة	F
السمييات			۱ ۲۸۴ متر۲ / سنة	F			-		1					-
دا د د			7				-	1	1772 5771	ř				+
			221 2 47 3	ų							P	**/ *** / ***		_
اللبد اللبد				JAYA AT	11. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14.			VI V	۸ ۱۸۱ متر ۱ / سته	F		-	15.1.2	
الهميم الزيدية		۵۵۹۷ متر۲ / ستة	ŽI							1901 001	E S			
ž		<b>*</b>	٠٨٠ ټر٢/سته							170	-	Ī		
المكريشة					L			٠ ١	1				Į	
مشيراه		21111	1111 ملوا / سله		$\vdash$		٢	WEY 1 1 1/4				X 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1
1000			7		-				T. / Y 11.	ı				
								A- 3V		•	**** / TJI T ***	F		
17. D.			٨١ ١٤ مدر ٢ / سنة	F						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Par /			
الديب			۲۸۲۸ ستر۲ / سنلة	F						١٧٢٨ مقر٢ / سنة	4		-	1
منتاديد					14.41	17.71 - 17.77	-		-	3	1 mg 1 mg / mas	E	┝	
تصر بفداد				L	1387	١١٥١ مترا /سته			+		1			ŀ
أييار						2 au / 1 au 2 a 1 1	1		1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
يحرم أعشفين								191 مترا /سته			W. C. T.			
المياس			11 . • ستر٢ / سنة	F		-		7						F
مثية السباع						1	1010				L	3	1 VA1 me 1 / me	1.
الزامل				۲۰۰۱ متر۲/ستة	F			-	ľ	1.11-7.27	F			F
التشارية			197.	،١٩٦ متر٢ / سنة				1	1. 44 mes 4 / mes	F				
֭֓֞֝֞֝֞֜֝֞֝֟֝֟֝֟֝֟֟֝֟֟						1-41 mg/ / mis	1 / Y	_		*	۸۷۱۷ متر۲/ سنة	F		-
القريد	19.0 19 1/90	1910 191. 19	197 19	4440	194.	1940	. 191.	- 1460	140-	14.0	141	147.	144.	147.
التترة	اللترة ١٨٩٠ ١٨٩٠	14.0 19	1110 111.	144-	1110							143-		144.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### إتجاهات النعو العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمو العمراني للقرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة الترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية على النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المانعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي،

ويمكن أن نميز سنة أشكال تتموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجانبة للنمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

- أ-النمو الأحادي الإتجاه.
- ب النم الثنائي الإتجاء.
- جـ النمو علي ثلاثة إتجاهات .
- د النمو الطقى مع إختراق مدخلي وحيد ،
- هـ النمو الطقي مع الإختراق على منبطي وحيد .
  - و النمو الإشعاعي النجمي .

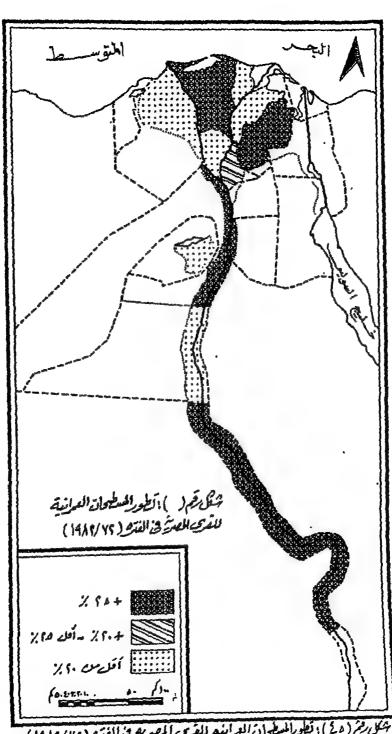
في بداية السبعينيات تراوحت نسبة المباني ذات الدور الواحد بين ٥ , ٨٢٪ في قرية منية السباع بمحافظة القليوبية و ٤٣٪ في قرية جزيرة شندويل بمركز طهطا – أسيوط، وتراوحت مباني الدورين من نصف المباني في جزيرة شندويل وإمياي في حدها الاقصي و ٥٪ في قرية السماحية (قليوبية) ولاتوجد مباني ذات الطوابق الثلاثة في أغلب القري، وإذا وجدت فنجدها في تُلث عدد القري وتتراوح بين ٢ الي ٧٪ من جملة المباني بتلك القري.

ويعد حرب أكتوبر شهدت القرية المصرية حركة عمرانية واضحة نمت فيها القرية أفقياً ورأسياً، لذا لايعبر النمو الأفقي عن حركة البناء في الريف المصري، لذا سنستخدم مسطحات الإستخدامات كتعبير أفضل للنمو العمراني الرأسي والأفقي معاً.

فقي تلك الفترة تضاعفت مسطحات الإستخدامات العمرانية في القرية المصرية بما يتراوح بين ربع وخُمس جملة مسطحات الإستخدامات، بمعدل عام وقدرة ٢, ٢٪ سنوياً، وهو معدل أقل بكثير من معدل نمو السكان في الريف المصري (٨, ٢٪ سنوياً)، وبؤثر هذا علي وجود أزمة إسكانية في الريف المصري رغم التوسع الرأسي الملحوظ في الفترة الأخيرة.

وتتفاوت نسبة زيادة المسطحات العمرانية علي المستوي الإقليمي ، فتبلغ أقصاها في الصعيد الأدني (٧, ٧٪ سنوياً)، وهي أقرب معدلات التنمية العمرانية الي النمو السكاني، بينما يصل معدل النمو العمراني الي أدناه في إقليم الصعيد الأدني، والذي يسجل معدلاً منخفضاً وقدره ٩, ١٪ سنوياً ، مما يؤدي الي تراكم النمو السكاني في الأمكنة دون زيادة مماثلة وموازية في مسطحات الإستخدامات العمرانية، وتراوح المعدلات في بقية الأقاليم بين هذا الحد الأقصى (٧, ٧) والحد الأدني (٩, ١) ، فتصل في المحافظات الدلتاوية الحبيسة الى ٣, ٢٪ سنوياً. إنظر شكل رقم (٥٤).

وعلي مستوي المحافظات نجد أكثر المحافظات نمواً هي محافظة أسيوط فقد سجات قرية بني مر معدلاً عمرانياً سنوياً وقدره ٦, ٥٪، يليها محافظة الجيزة التي سجلت معدلاً وقدره ٥, ٤٪ سنوياً، وفي بني سويف (٨, ٣٪)، وكفر الشيخ ٦, ٢٪ وفي سوهاج والشرقية (١, ٣٪ سنوياً لكل منهما) وقنا (٨. ٢٪). وتسجل بقية المحافظات معدلات نمو الإستخدامات العمرانية أقل من معدل النمو السكاني السائد في الريف المصري، ومما يجدر ذكره أن النمو العمراني لقري محافظة أسوان وجنوب محافظة قنا شبه



شكل ومُ (٤٥): تطورالمسطحات العرامية للقرى المصرية في الفترو (١٩٨٢/٢٢) - ٢٣٠٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

متجمدة، رغم حدوث توسع أفقى في الزراعة إرتبط به إنشاء قري جديدة ،

وقد تميزت القرية المصرية في النصف الثاني من الثمانينات بإرتفاع معدلات نموها الأفقي، ولكن تم تقييدها بدرجة نسبية في السنتين الأخيرتين بعد تزايد حالات تنفيذ قانون تجريف الأراضي الزراعية والبناء عليها، كما تميزت بتعاظم النمو العمراني الشريطي علي الطرق والمسالك المؤدية الي القرية والخارجة منها بحيث تحولت الي أشكال نجمية أو إشعاعية شاذة، أنظر شكل رقم (٢٦) الذي يوضح نماذج للنمو الإشعاعي للقرية المصرية في منتصف الثمانينيات.



nverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## العيراركية الحجبية والبعبية اشبكة القرى الفيضية



#### مقدمة:



(١٣-١٣) الإنتظام التراتبي لأحجام القري.

(٢-١٢) كثافة القري وتباعد فئاتها الحجمية.

(١٣-١٠) العلاقة بين الهيراركية المجمية والبعدية.



### تمرس لاشكال

شكل (٣٧) توزيع القري المصرية في المعمود الفيضي بالوادي والدلتا تبعاً لنسبة القري والسكان في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦.

شكل (٢٨) الفئات المجمية الرئيسية للقسري المصسرية في الوادي والدلتا في تعداد ١٩٨٦.

شكل (۲۹) كثافة القري القرمية ١: ٢٠٠٠نسمة.

شكل (٤٠) كثافة القري المسغيرة ....

شكل (٤١) كثافة القري المتسلطة ...ه:

شكل (٤٢) كثافة القري الكبيرة الحجم شكل (٤٢) . ١٦٩٩٠ نسمة.

### غمرس الجداول

جدول رقم (٣٢) الفئات الحجمية للقرى المعرية في الوادي والدلتا ونسبة القرى والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٢.

جنول (٣٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرى المسرية في المعافظات المسرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦).

جنول (٣٤) توزيع القرى المسرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تيماً لمددما ومكانها في فشاتها الألفية بتعداد ١٩٨٦.

جدول (٢٥) متوسط تباعد القري في الفئات الصجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

# غمرس الاشكال

شكل (٤٣) كثافة القري الكبري ١٧٠٠٠ : ٢٤٩٩٩.

شكل (٤٤) التراتب المجمي الهرمي للقري المسرية في الوادي والدلشا والاقسام الإقليمية في تعداد ١٩٨٦.

شكل (٤٥) المعدل العام لتباعد القري المسرية.

شكل (٤٦) تباعد القري القرمية.

شكل (٤٧) تباعد القري المنفيرة،

شكل (٤٨) تباعد القري المتوسطة.

شكل (٤٩) تباعد القري الكبري.

شكل (٥٠) تباعد القري العملاقة.

شكل (١٥) تباعد القري العملاقة.

شكل (٥٢) الملاقة الإرتباطية بين العجم السكاني للقسري الممسرية ومتوسط تباعدها في ١٩٨٢

شكل (٤٣) العلاقة بين أحجام وتباعد القري المسسوية فسي ١٩٨٦. nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## (١٣) الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية

#### مقدمــة :

تعتبر دراسة أصجام المراكز العمرانية وتباعدها ذات أهمية كبيرة في البحث الجغرافي من ناحية وعلى المستوى التنموى والتخطيطي من ناحية أخري، وذلك لعدة إعتبارات هامة نذكر منها:

- \* التعرف على الأنماط التوزيعية القائمة لمراكز العمران الريفي ، ومدى تكيفها لظروف البيئة وإمكاناتها الإقتصادية وخصائصها الإجتماعية، وهذا يفيد في تحديد النسق العمراني المستهدف في أي خطة تنصوية مقبلة بعد التحكم في ميكانيزمات البيئة المستهدف.
- \* الكشف عن مدى الإنتظام في التراتب الحجمي والبعدى للقرى المصرية، ويمعنى آخر هل توجد هيراركية حجمية أو بعدية لمراكز العمران الريفي بمصر، وهذا له أهميته في توطين الوظائف والخدمات بأحجامها المختلفة على المراكز العمرانية المختلفة الأحجام بناءاً على مناطقها التسويقية العظمي، وتكلفتها الحدية ومدى السفر الى الأماكن المركزية المتفاوتة الأحجام.

ويعرض هذا الباب للتراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا والهيراركية الحجمية والبعدية على المستوى القومى والإقليمي والمحلي، بهدف إبراز التباينات في الانساق العمرانية في المستويات المكانية المختلفة .

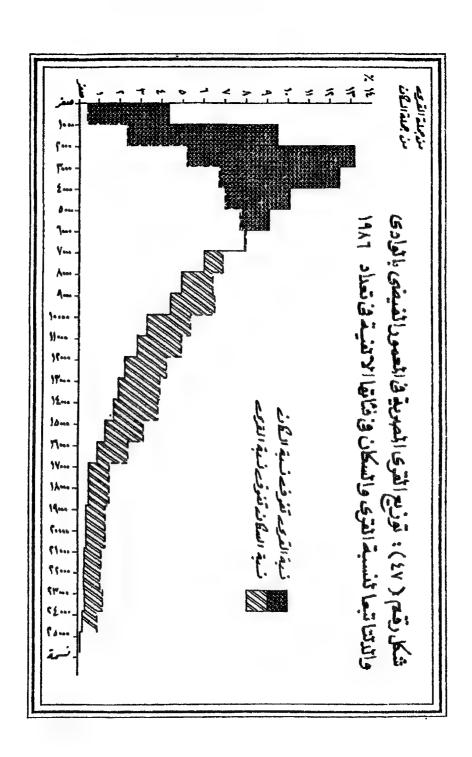
#### verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

### (١-١٣) قماط الفئات الحجمية للقرى المصرية

تجاوز عدد القرى الممرية الأربعة آلاف قرية مصرية (٤١٢٩ قرية) في آخر تعداد (١٩٨٦) أغلبها يقع داخل معمور الوادي والدلتا (٤١١٨) - ١٩٨٠)، وإحدى عشر قرية فقط توجد في المعمور المحراوي النقطي في منخفضات وإحات مصر الغربية.

ويسكن بقرى معمور الوادى والدلتا ٢٦, ٦٦٣ مليون نسمة، ويبلغ متوسط حجم القرية المصرية في تعداد ١٩٨٦ ستة آلاف ونصف الف نسمة (١٤٧٥ نسمة)، ويكشف شكل رقم ( ) الذي يوضح توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي بالوادى والدلتا تبعاً لنسببة القرى والسكان في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ عدة حقائق:

- \* تتفرق نسبة عدد القرى في الفئات السبة الأولى (حتى أقل من ٢٠٠٠ نسمة) من جملة قرى المعمور الفيضى على نسبة سكان القرى في نفس الفئات الحجمية، فيقع مايقرب من ثلاثة أخماس (٨٨٨٪) عدد القرى في تلك الفئات الحجمية، الست، ويعيش فيها فقط أقل من ثلث (٢٩٨٨٪) سكان الريف المصرى بالمعمور الفيضى بالوادى والدلتا.
- \* تتعادل نسبة القرى في الفئة الحجمية الألفية ( ٦٠٠ ١٩٩٩ نسمة ) مع نسبة سكانها من جملة عدد القرى والسكان بالمعمور الفيضى للوادى والدلتا، فهي تضم ٨٨, ٧٪ و ٥٥, ٧٪ من جملة القرى والسكان على التوالي، وهذا يشير الى موقعها الوسطى بين فئات حجم القرى المصرية .
- \* تحتوى الفنات المجمية أكثر ٧٠٠٠ نسمة على ١٣٨٥ قرية، تشكل فقط تأث (٣,٣٣٪) جملة عبد القرى في المعمور الفيضى المصرى ، يعيش بها أقل قليلاً من تأثى السكان (٣٠,٠٣٪)
- \* تنقسم القرى المصرية الى ست فئات حجمية متدرجة، تتفاوت في نسبة عدد قراها ومحتواها السكاني، يوضحها الجدول التالى رقم (٣٠) ويتكشف منه أن القرى المتوسطة التي نتراوح بين ٧٩٩٩/٥٠٠٠ نسمة، تشتمل على مابين ربع وخُمس السكان والقري، ومايقل عن ذلك يتراوح بين القرى القزمية (٢٠٠٠ نسمة) والقرى الصغيرة (٢٠٠٠ صفيرة ٤٩٩٩ نسمة) تشتمل على مايقرب من نصف عدد القري ولكن لايتجاوز عدد سكانها عن خُمس عدد السكان. إنظر شكل رقم (٣٨).



جنول (٣٢) الفئات الحجمية للقري المصرية في الوادي والدلتا، ونسبة عند القري والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٦ .

متوسط النسبتين	نسبة الإنحراف	٪ القرى	⁄′ السكان	حس. الفتة	البيان الفثة المجمية
77,71 77,73	11,71- 17,9- , oV- 14, · 1+ , 18+ £,41•	70, V YY, <b>1</b> 0	7,.Y 1A,.YY 1A,YY 00,.3 1A,1	70.00+	القرى القزمية المعفيرة القرى المعفيرة القرى المتوسطة القرى الكبيرة فوق المتوسطة القرى الكبيرة

### أما القري التي تعلى القري المتوسطة فنقع في ثلاث فئات:

- أ القري الكبيرة فوق المتوسطة، وتشتمل علي خُمسي جملة سكان الريف المصري في الوادي والدلتا تتوزع فيما بين خُمس وربع جملة القري.
- ب القري الكبري، وتشكل فقط ثلاثة في المائة من القري التي يقترب سكانها من عُشر
   جملةالسكان.
- ج أما القري العملاقة التي تتجاوز أربعين قرية (٤١ قرية) فاقت ٢٥,٠٠٠ نسمة، يسكنها ٤,٤ ٪ من جملة السكان.

### (١٣-٢) الإنتظام التراتيي لالحجام القرى المصرية

لوحظ من خلال فحص وتحليل التراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا في نهاية الثمانينات إنتظام تجريبي يحدث في كل الأماكن على مستوى المراكز والمحافظات أو الأقسام الإقليمية التخطيطية أو الأقسام الجغرافية أو المعمور المصرى ككل. وسنعرض في المبحث التالي وصف هذا الإنتظام التجريبي على المستوى القومي ودرجة تماثل هذا

شكل رقتم (٨٤): المشات المعجمية الرئيسية للتسرى المصرية في الوادى والدئت في تعداد ١٩٨٦ اتعمی اتعمار 

-779-

ميكل (٥٠) ؛ كَنَافَةُ الْعَرِي تَنْكُل (١٥) كُنَاتُهُ الْقُرَالِمُولِيلِ " فِيل (٥٢) ؛ كَنَافُهُ القَرْقِ كُلْبِيرَةِ " فِيلَ (٢٥) كُنَافُهُ الْقَرِقِ الكَبِرِقِ ۱۳ مری الراه ۱۳ مری من ۲۰ و از سری ۱۳ مری من ۲۰ از ۱۳ سری ۱۳ مری دا فوالفات معمود افعرالفت 177-/74.0 رسي (٤٩): كنافه القرمة للثومة (- ٤٠٠ كنسمة)

( asi ( 2199 - W ... ) 

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول (٣٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرية المسرية في المحافظات المسرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦)

البيار	القري القو من ألفر	9	القري ا	مىقىرة 1999ع	• ,	قامسونتا ۱۹۹۹		الكبيرة 17999		بالكبري ۱-۲٤۹۹۹	-	العملانة ۲۵۰۰
الدانظة	X	متوسط المهم	7	مترسط المهم	1	متوسط المهم	7	مترسط ألحم	7	مترسط المجم۲۰	7	متوسط المجم
البحيرة	11,0	1.7.	1.,4	1750	A, E	AIF.	10,0	3/A-/	٨,٠	Y-5-Y	٧,٨	71.7Y
القابيية	7,7	1077	7,4	TTM	1,.	7aTI	1,4	114-4	γ,γ	1.7.4	٨,٨	TTIVI
الشرقية	11,7	1777	A,7/	ITIA	1.,1	A37F	1,1	11-7-	1.,1	1504-	1,5	Y-791
الإسماعيلية	,5	1771	٦,	7111	,1	79.5	٧,	17.71	۲,۲	19471	7,4	TYATa
تماد	٧,	1-14	1,-	YTYA	٧,٠	3.7%	٧,٠	17191	٤,٤	111.1	٧,٨	74714
المقيلية	17,71	1144	11,0	17-1	11,4	ורזו	A, £	7-4//	٨,٠	Y-4-Y	Υ,Α	71711
النربية	٧,٢	1444	A,Y	TELA	V,a	3511	٧,٤	77171	1,1	7.747	Y,4	YXTYY
كلر الثبيخ	£,·	17-1	4,1	Yely	8,-	-AIF	۰,۲	1177.	۲,٤	77700	۸,۸	MMI
المُنْ فِي الْمُ	A,a	1530	4,1	Tate	٧,٠	W.	1,7	1174	7,4	ThatY	٧,4	17-44
الهيزة	١,٧	1631	٧,٠	Y4.4	i,a	иw	7,6	114-1	A,+	11727	17,7	7976.
پنور معویف	1,1	/TA!	7,1	1751	٢,۵	3413	۲,٤	1.4.1	1,1	14-17	-	PARE
اللييهم	۲,1	1284	٧,٧	Yele	٧,٩	3171	1.0	11848	Å, i	Year	7,4	-
النيا	7,7	1871	4,4	TTVA	٧,٨	uy.	A,A	31111	1,-	1AITY	7,4	TYTY
أسيوط	4,+	1710	7,1	MIA	1,4	TEA	ø,Å	1-121	۸,۸	Y-433	١,٨	17271
ولويس	7,5	16-17	7,7	Tely	V,A	พท	14,-	1-117	17,4	11461	۲, .	7.9.7
5	١,٧	146.	Y,i	YA-1	Y, 6	1279	٧,٨	1127	٧,٢	1-174	A,A	19761
أسران	1,7	174	1,0	7107	1,4	37-1	۲,۰	Ye-A	٧,٢	19724	-	-
阿斯	Y- ,A	1111	11,4	721.	0,74	3711	41,3	11777	1,10	17777	1.,1	7.417
الوادي	74,7	1711	YA,Y	72-2	27.0	171.	1,60	11171	£A,Á	WW	14,4	ANdet
J-0.	1	1741	١	71-V	١	1710	1	11729	1	1-171	١	11.11

<sup>\*</sup> من تصميم وحساب الباحث إعتماداً علي أرقام تعداد ١٩٨٦

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الإنتظام والإختلافات الإقليمية، وعلى المستوى المحلى ، وضوابط إيقاعات هذه الإنتظامات والتراكيب الحجمية.

## أولاً: ومنف الإنتظام التجريبي الهيراركية المجمية:

يتمثل النسق المنتظم لتراكيب أحجام القرى المسرية في العلاقة العكسية لمراتب وأحجام القرى ونسبة عددها بدرجات شبه منتظمة ، فالقرى الصغرى كثيرة العدد وتشكل الغالبية، تليها القرى الأكبر حجماً (القرى المتوسطة) التي تقل عدداً عن فئة القرى الصغرى ، ثم القرى الكبرى التي يصغر عددها تعريجياً حتى نصل الى القرى العملاقة العدد.

ويأخذ هذا التدرج الحجمي للقرى المصرية الشكل الهرمي، والتى تحتل قاعدته القرى الصغرى وأكبر قرأه في قمته، ومابين قمة الهرم وقاعدة الهرم تتوالى الفئات الحجمية في علاقة عكسية بين الحجم والمرتبة – إنظر شكل رقم (٥٥ – أ) الذي يوضح التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في الوادى والدلتا في تعداد ١٩٨٨.

والرضع مشابه الأهرامات السكان، حيث يشكل السكان في فئات السن الصعفرى قاعدة عريضة للهرم السكاني، يعلوها الفئات العمرانية الأكبر، والتى يقل إنساع قاعدتها بتزايد السن حتى تملل الى أعلى الفئات العمرية (نهاية الشيخوخة)، التى تمثل قمة الهرم السكاني.

ويتقسيم القرى المصرية في الوادي والدلتا (٤١١٩ قرية) الى فئات ألفية من الصغر حتى المستوى المجمى المقبول التي تتحول بعدها القرية الى مدينة صغيرة (٢٥٠٠٠ نسمة)، وذلك في تعداد ١٩٨٨ والذي يوضحه شكل رقم (٢٣) الذي يشير الى القرى المصرية في المعمور الفيضى في الوادي والدلتا تبعاً لعددها وسكانها في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ والذي يتكشف منه عدة حقائق نوجزها فيما يلى: –

- \* نتفق قاعدة هرم أحجام القرى المصرية مع فئة الألف الثالثة (٢٠٠٠-٢٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مابين سبع وبمن جملة عدد القرى المصرية.
- \* يبدأ التناقص التدريجي لعدد القرى المصرية في الفئات الحجمية الألفية في المراتب المتزايدة حتى تصل الى القرى العملاقة في قمة الهرم، ورغم اطراد تناقص عدد القرى مع تزايد مراتب القري، ولكن نسبة التناقص ليست منتظمة، بل توجد ست قمم أو ذبذبات في نسبة تناقص عدد القرى مع تزايد المراتب الحجمية.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

\* تشتمل الفئتان الحجميتان الأولى (أقل من ألف نسمة) والثانية (١٠٠٠–١٩٩٩ نسمة) على نسب ٢, ٤٪ – ٨, ٨٪ على التوالى من عبد القري، ويقل عبد القرى في الألف الثالثة ، وبالتالى تبدأ قاعدة أهرامات أحجام القرى المصرية مع الألف الثالثة ، وهذه الحالة الفريدة تعتبر المظهر الوحيد لتعديل إكتمال نعوذج الإنتظام التجريبي لأحجام القرى المصري، ولها مايفسرها.

# ثانياً : هرم أهجام القرى وتموذج البيئة المسرية :

تعد البيئة المصرية المعمور الفيضى كل عناصرى متفاعل عبر الزمن، كما تعتبر التجمعات العمرانية القروية والحضرية عناصر متطورة ومتفاعلة مع أيكولوجية المكان بأبعاده الإقتصادية والإجتماعية والجغرافية وتطورها، لذا يعكس هيكل هرم أحجام القرى المصرية تطور أيكولوجية الوطن، والتي تفسر بدورها التشكيل العام لتلك الأهرامات الحجمية:

- \* يساهم عامل التحول القروى -- الحضرى في تقلص وتناقص عبد القرى الكبيرة والكبرى التي يكثر بها تطلعات السكان الى نمط الحياة الإجتماية التي تعلوها مباشرة، عكس سكان مجتمع القرى الصغرى التي لايتجاوز تطلعات سكانها الى نمط الحياة الإجتماعية التي يعلوها مباشرة.
- \* حالة القصور النسبى التى تصل اليه القرى، المصرية الكبرى عندما تتسع فوق حدود مسافات السفر داخلها بالترحيل، وإستنفاذ كل إمكانيات النمو السكانى والعمرانى التى تتيحه المؤسسات القروية، وحالة ترقب ظهور متغيرات جديدة خارجية تكفل الإستمرار فى عملية التنمية العمرانية للقرية.
- \* إستنفاذ إمكانيات التوسع الزراعي الأفقى داخل المجتمعات الريفية القديمة، وبطء معدلات نموها في المجتمع المصرى ككل، وذلك إذا قورنت بحركة التوسع الأفقى الكبرى في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين، وما ترتب عليه من تناقص عدد القرى في الفئات الحجمية الصغرى.

### (١٣-١٣) هيراركية احجام القرى المصرية - النمونج الإقليمي

ينقسم العمق المصرى الفيضى الى وحدتين إقليميتين كبيرتين معروفتين، هما الوادى والدلتا وتنقسم كل منها الى وحدات إقليمية أصغر، ينقسم الوادى الى وحدات إقليميتين هي

جدول رقم (٣٤) توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبعاً لعددها ومكانها في فناتها الألفية بتعداد ١٩٨٦م

متوسط الحجم في الفئة	٪سکان	٪ آری	الفئة المجمية	•
٦١٨	۱3,	٤,٧٧	أقل من ١٠٠٠	,
102.	۲,۳۱	4,٧1	1999-1	۲
7707	۱٫۵	14,14	Y999-Y	۲
1537	٦,٦٨	14,01	<b>7999-7</b>	£
£ £ V \	٦,٩٤	١٠,٠٧	2444-2	•
3430	۵۵,۷	٧,.٧	0111-0	1
7835	٧,٨٥	٧,٨٨	7999-7	٧
<b>1</b> 737	M,r	٦,٠	V111-V	٨
<b>A£</b> \V	7,71	٤,٨٨	A111-A	1
7887	٧,٤٠	8,44	1111-1	1.
1-277	37,0	٣,٣٢	1.111-1	11
11077	٤,4٧	٧,٨٠	11999-11	14
14504	٤,٣٥	۲,۲۷	17949-17	12
14544	۲,4.	١,٨٨	17999~17	12
160-6	7,81	١,٧١	18999-18	١٥
10202	٧,٠٧	1,44	10999-10	17
37371	4, 5	,40	17999-17	17
7307/	١,٤٥	, 8 £	17444~17	۱۸
14547	1,07	, 0 £	٠٠٠٨١ – ٢٢٩٨١	11
19870	1,51	, ٤٩	14444-14	٧٠
4.454	1,44	,۳۲	7.999-7	17
71017	1,0	,77	Y1999-Y1	77
77277	,44	,44	77999-77	77
770-A	1,.1	, ۲۷	77999-77	45
72727	1,11	, 77	78999-78	40
X00Y7	1,11	1,77	٠٠٠٠٣.	77
7577	1	١	جىلةممس	1

مصر العليا ( المنعيد الأعلي) ومصر الوسطى (المنعيد الأدني)، وتنقسم الدلتا الى ثلاث وحدات متميزة، تتمثل في شرق الدلتا وغرب الدلتا ووسطها.

- أ المحافظات الدلتا محراوية، وهي التي تهامش صحراء مصر الشرقية والغربية في
  شرق وغرب الدلتا على التوالي، وتضم محافظة البحيرة في غرب الدلتا ومحافظات
  القليوبية والشرقية والإسماعيلية في شرق الدلتا.
- ب -- المحافظات الدلتاوية الحبيسة، وهي التي تشمل المحافظات الدلتاوية الداخلية التي لاتملك منافذ محراوية لإمتداد المعمور القديم الى الحين الصحراوي المتاخم، وتضم محافظات المنوفية(١) والغربية وكفر الشيخ والدقهلية ودمياط.

وبتميز ثلاثة أقسام إقليمية بإمكانية التوسع العمراني على الحين المسعراوي المتاخم للأراضي الفيضية، وتضم المسعيد الأعلى والصعيد الأوسط والمحافظات الدلتا حسحراوية ، أي تتميز بديناميكية الحين العمراني لوحداتها الإدارية، بينما تفتقر المحافظات الدلتاوية الحبيسة الى تلك الخاصية، وبالتالي لاتملك سوى عمليات التكثيف.

وقد تم تسجيل الإنتظام التجريبي للعلاقة العكسية بين أحجام القرى المصرية ورتب فناتها على المستوى القومي، وتكشف لنا أن هرم أحجام القرى المصرية يتميز بالشباب والفتوة، فتتألف قاعدتة العريضة من القرى الصغيرة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة والتي تشكل مايزيد قليلاً عن (٢٧٪) ربع جملة القرى المصرية ويضيق جوانب الهرم من الوسط لإنخفاض نسبة القرى في فئة الأحجام المتوسطة الحجم (٥٠٠٠ – ٧٩٩٩ نسمة) والتي تشكل أكثر من خُمس جملة القرى المصرية، تعلوها القرى الكبيرة (٥٠٠٠ – ١٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مايقرب بين ربع جملة القرى المصرية، أي يقع ما بين ربع القرى في ثلاث فئات ألفية في قاعدة الهرم في مقابل مايقرب من نصف القرى (٢، ٢١٪) تتركز في ثلاثة عشرة فئة حجمية، وينتهي هرم الأحجام بقمة طويلة ومدببة.

وعلى المستوى الإقليمي يتضح التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في أقسام المعمور الإقليمية الأربعة في شكل رقم (٥٥ – أ – ب – جـ) ونخلص منه بالحقائق التالية :

<sup>(</sup>١) أَضْيِفْ قطاع مدينة السادات إلى المافظة في الفترة الأخيرة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

\* يعتبر النموذج القومى لهرم أحجام القرى أكمل من كل النماذج الإقليمية، لعدة خصائص فقاعدة الهدم نتفق مع الفئة الألفية الثالثة التى تضم ١, ١٣٪ من جملة القري، ولايحدث أن ينكسر نتابع تناقص نسبة القرى بتزايد مرتبة الحجم، ولاتوجد فئات حجمية غائبة، وتقل نسبة القرى تحت قاعدة الهرم وهو الأستثناء الوحيد في هرم الأحجام القروية عن ١٤٪، وتقل نسبة القرى المتوسطة والكبيرة، إذ يشغلون ٨, ٢٧-٤, ٣٣٪ على التوالى من جملة القرى المصرية، لذا تظهر جوائب الأهرام متقهقرة الى حد ما (إذ تبلغ نسبة القهور ١, ٥٠٪ من طول ضلع مثلث هرم الأحجام).

\* يعتبر هرم أحجام قرى الصعيد الأدنى أكمل الأشكال الهرمية إذ يسجل ١٧ نقطة يلية مباشرة المعيد الأعلى (١٩ نقطة) ثم المحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٠ نقطة) فالمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٣ نقطة).

\* فرغم أن قاعدة هرم أحجام القرى المصرية تتفق مع الفئة الألفية الثالثة ( ٢٠٠٠ - ٢٩٩٩ نسمة ) وذلك على المستوى القومى ، وفي الأقسام الإقليمية الأربعة عدا الصعيد الأعلى الذي تتفق قاعدته مع الفئة الرابعة ( ٢٠٠٠ - ٢٩٩٩ نسمة )، ويرجع ذلك الى القرى التي تتضمنها تلك الفئة (الرابعة) العريضة، ماهي الى نتاج حركة الإستصلاح الكبرى في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، أما القاعدة التي لانتفق مع الفئة الألفية الثالثة فترجع الى التعمير الذي يرتبط بحركة الإستصلاح الحالية، وفي العقود الخمسة الأخيرة والتي تعتبر دون حركة الإستصلاح والتعمير في القرن الماضي.

ويبد أن هرم الأحجام القروية في صعيد مصر أكثر إستقراراً عن هرم أحجام القرى في قسمي الدلتا التي تشتمل على حركة إستصلاح أكثر نشاطاً في قسم المحافظات الدلتا الدلتا - صحراوية - والمحافظات الدلتاوية الحبيسة، وبالتالي تزداد نسبة القرى تحت القاعدة (٥, ١٨٠ - ١٩, ١٤٪ على التوالي).

\* ومع أن هرم أحجام لقرى المصرية يتميز بالتناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الحجمية المتزايدة حتى تصل الى قمة الهرم، لكن مع إتساع قاعدة الهرم في القرى الصغرى والصغيرة كان على حساب تتاقص عدد القرى في فئة الأحجام الكبيرة

شکل جسم (۵۵)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

والمتوسطة في منتصف جوانب الهرم، فقد ضمن الفئتين ٢, ٢١٪ من جملة القرى المصرية موزعة على إثنتا عشر فئة ألفية، مما يؤدى الى تقهقر جوانب الهرم بنسبة ١, ٥٠٪ عن الوضع المثالي.

وجوانب أهرامات أحجام القرى أكثر تقهقراً في المحافظات الدلتا - صحراوية، وذلك لإتساع القاعدة وتقلص نسبة القرى المتوسطة الكبيرة الحجم (٧, ٤٠٪)، تليها المحافظات الدلتاوية الحبيسة التي تصل بها نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن خُمسى (٢, ٤٤٪) جملة عدد القرى وفي مقابل ذلك نجد أن جوانب أهرامات أحجام القرى في صعيد مصر الأعلى والوسطى أقل تقهقراً وذلك لإرتفاع نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن المعدل القومي، تبلغ والوسطى أما من جملة قرى المسعيد الأدنى والأعلى على التوالى.

\* لايغيب عن هرم الأحجام القرى في الأقسام الإقليمية الأربعة أي فئة حجمية ألفية سوى هرم أحجام قرى مصرى الوسطى (الصعيد الأدني) التي يفتقر الي الفئة الحجمية ( ٢٤٠٠٠ – ٢٤٩٩٩ نسمة). ولكن التناقص المطرد الفئات الحجمية الألفية يتزايد في إنجاه في التناقص المطرد، ويبلغ معدل إنكسار تتابع تناقص نسبة عدد القرى بتزايد رتبة الحجم أقصاه في الصعيد الأعلى (خمس مرات) وأربع مرات في المحافظات الدلتا – صحراوية، وثلاث مرات في المحافظات الدلتاوية العبيسة ، وأخيراً هرم محافظات الصعيد الأدنى والأعلى (مرتان).

ونخلص مما سبق أن أكثر الهيراركيات الحجمية الإقليمية تماثلاً مع النموذج القومى المحافظات الدلتاوية الحبيسة والصعيد الأدني، أما الهيراركية الحجمية للقرى المصرية في الصعيد الأعلى فله تميزة وفرادته، فرغم التشابه العام مع النموذج القومي، لكنه يحمل ثلاثة خصائص تميزه عن النموذج القومي وهرم المحافظات الدلتا – مسحراوية والصعيد الأدنى في: –

أ - أنه يرتكز على قاعدة من الفئة الألفية الرابعة وليس الثالثة كما هو في الحالات السابقة، وإنتظام التناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الى تعلق القاعدة حتى الفئة السابعة عشر، وإذا تجاوزنا فئة القاعدة الرابعة (٣٠٠٠ - ٣٩٩٩ نسمة) والسادسة (٥٠٠٠ - ٩٩٩٥ نسمة) نجدها هيراركية أكثر نضجاً من النموذج القومي نفسه ويرجع هذا الى عامل الثبات والإستقرار لظروف التعمير والبيئة في مصر العليا.

ب - تتميز أيضاً بإرتفاع نسبة عدد القرى الصغرى والمتوسطة والكبرى بنسب تتركب يشكل متوازن في النموذج العام لهيراركية أحجام القرى المصرية في مصر العليا.

ج - دورية مراحل التعمير عبر الزمن مماأحدث تتابع إنخفاض وإرتفاع في نسبة عدد القرى مع زيادة المراتب.

أما الهيراركية الحجمية القرى في المحافظات الدلتاوية الحبيسة فلها شخصيتها المتميزة، فرغم تماثل نسبة القرى في الفئات الألفية السبعة (حتى 1999 نسمة) مع هرم الأحجام القروية على المستوى القرمي (٢٠٧٠ – ١٦٨٨٪ على التوالي) ، وتماثل نسبة عدد القرى في الفئات الحجمية الألفية التسعة التالية (٢٠٠٠ – ١٦٩٩٩ نسمة) بين المعمور المصرى والمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٠٥٢ – ٧، ٢٥٪ على التوالى : لكن هرم الإقليم هنا يصنع قوساً عميقاً، تلتقى فيه ضلع الفئات الأولى شبه الأفقيه مع ضلع الفئات العليا الثالثة شبه الرأسية، وذلك عكس التدرج المنتظم لهرم الأحجام القومي، ويتميز أيضاً يصغر أحجام القرى الكبرى فوق ١٧ ألف نسمة، مما يجعل قمة الهرم شبه مدييه.

## الهيراركية الحجمية للقرى المصرية على المستوى المعلي

إذا كانت هيراركية أحجام القرى المصرية تتضح كقاعدة أو نظام على المستوى القومى ، فقد إتضح وجود إختلافات أو تعديلات قليلة للنموذج القومى فى الأقسام الإقليمية للمعمور الفيضى لتشكل شخصيتها المتميزة، أما على المستوى المحلى فى المحافظات المختلفة تظهر تفاوتات كبيرة تشكل نماذج مختلفة معدلة من النموذج القومى الإقليمي.

ويمكن أن نوضح الإختلافات المحلية لأهرامات أحجام القرى المصرية في المحافظات المصرية تبعاً لعدة متغيرات كمعدل تواجد الفئات ومدى إتساع قاعدة الهرم وأقصى إرتفاع لهرم الأحجام والشكل العام لهرم أحجام القرى المصرية ومدى إختلافة عن النموذج القومى الإقليمي.

## أولاً: مدى إكتمال الفئات المجمية الألفية

تتفاوت المحافظات المصرية في معدل تواجد الفئات الحجمية الألفية أو مدى إكتمال السياق الحجمي وإنتظامه ، فأول الملاحظات التي نسجلها في هذا الصدد أنه لاتوجد محافظة واحدة إكتمات في هرم أحجامها كل الفئات الألفية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتعتبر محافظتى البحيرة والجيزة أكثر المحافظات إكتمالاً، فينقصها فئة حجمية واحدة، أى تكتمل هرم أحجامها بنسبة (٩٦٠٠٪، تليهما ثلاث محافظات تنقصها فنتين أى تكتمل فئات أحجام هرمها بنسبة ٣٠٢٠٪، وهى محافظة القليوبية والشرقية والدقهاية.

وينقص هرم أحجام القرى فى محافظة الغربية والقيوم وأسيوط وقنا ثلاث فثات، أى بلغ معدل تواجد الفئات فى هرم الأحجام ٥ , ٨٨٪، ثم تأتى مجموعة من المحافظات تنقص هرم أحجامها أربع فئات حجمية ألفية، وتضم المنوفية والمنيا وسوهاج، ويكتمل السياق الحجمي لقراها بنسبة ٢ , ٤٨٪ من جملة الفئات الحجمية.

وتنخفض نسبة إكتمال السياق والتتابع الحجمى للقرى المصرية في محافظة دمياط وكفر الشيخ بغياب ست فئات حجمية ألفية ، ونسبة إكتمال

فئات حجم أهرامات القرى بنسبة ٢٠ / ٧٣٪ تليها محافظة بنى سريف وأسوان التى يكتمل بها السياق والتتابع المجمى للقرى بنسبة ٢ / ١٩٪ وتأتى محافظة الإسماعيلية فى المقام الأخير التى تنخفض نسبة الفئات المجمية الألفية فى هرم الأحجام إنخفاظاً كبيراً ، فتقدر نسبة إكتمال هرمها المجمى بنسبة ٢ / ٤٤٪ من جملة الفئات.

وعلى مستوى الفئات الحجمية الألفية للقرى المصرية ، يمكن تقسيمها الى ثلاث مجموعات حسب غيابها في هيراركية أحجام القررى المصرية في المحافظات المختلفة .

- \* مجموعة فئات تتوافر في المحافظات المصرية تقريباً ، وهي أربعة عشر فئة الفية الأولى (أقل من ١٧٠٠٠ نسمة)، عدا محافظة الإسماعيلية.
- \* أربع فئات فقط تختفى في أغلب الممافظات (١٣,٠٠٠ ١٧٩٩٩ نسمة) وتبلغ نسبة إختفائها ٧,٨٩٪، وتظهر في ثلاث حالات في المحافظات الدلتا محمرارية وحالتين في المحافظات الدلتارية الحبيسة وحالة واحدة في مصر الوسطى والعليا.
- \* في الفئات الثمانية التي تنحصر بين ١٨,٠٠٠ حتى ٢٤٩٩٩ نسمة، ترتفع نسبة حالات غياب الفئات بمعدل يتراوح بين أربع وعشر حالات في علاقة طردية، فكلما كبرت الفئة كلما كثر عدد حالات غيابها في هرم أحجام المحافظات ، وأكثر حالات غياب تلك الفئات في المحافظات الدلتاوية الحبيسة، إذ تبلغ نسبتها ٣, ٧٣٪ من جملة حالات الغياب يليها محافظات الدلتاوية الحبيسة، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٢٪) جملة محافظات الصعييد الأعلى والأدني، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٣٪) جملة

الحالات، وأخيراً تقل نسبة حالات غياب الفئات الكبيرة (١٨,٦٪) في المحافظات الدلتا . -صحراوية.

# ثانياً: إنساع قاعدة الهرم وفئتها:

يفترض أن قاعدة الهرم مى الفئة الصجمية الأكثر إتساعاً وشيوعاً، ويفترض موقعها السليم فى أسفل الهرم، أى تتفق مع أصغر الفئات الصجمية الألفية، وذلك في حالة إطراد وإستمرار التطور الإقتصادى والإجتماعي للدولة عامة وإستمرار معدلات التتمية الزراعية الأفقية والرأسية بصفة خاصة، ولما كانت تلك تتمو بصورة مرحلية تختلف فيها معدلات النمى، فإن توليد القرى ونموها مرهون بمعدلات النتمية الإقتصادية فى الريف فى هذه المراحل المختلف.

ويمكن تقسيم المحافظات المصرية الى مجموعات تبعاً لفئة الحجم الأكثر إتساعاً و شيوعاً ، أي القاعدة :

- ١ -- مجموعة تتفق قاعدتها مع الفئة الصجمية الألفية الأولى (أقل من ٩٩٩ نسمة)، وتتمثل في محافظة أسوان فقط، والتي تشهد في العقود الثلاثة الأخيرة لحركة ترسع أفقى كبيرة في حوض كوم امبو، وإرتبطت بها حركة إنشاء قرى صغيرة تخدم المناطق الزداعية الحديثة.
- ٢ مجموعة محافظات تتفق قاعدتها مع الفئة الألفية الثالثة (٢٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) وهي
  الأكثر شيوعاً ، وتتفق مع قاعدة الهرم القومي، وتضم ست محافظات هي المنيا
  والقليوبية والشرقية والفيلية والفربية والبحيرة.
- ٣ مجميعة معافظات تتفق قاعدة أهرامات أحجام قراها مع الفئة الألفية الثالثة (٣٠٠٠)
   ٣٩٩٩)، وتضم أربع معافظات هي بني سويف وأسيوط وسوهاج وكفر الشيخ.
- ٤٠٠٠ محافظات تتفق قاعدتها الألفية مع الفئة الألفية الشامسة (٤٠٠٠ ١٩٩٩ نسمة)
   تضم محافظة قنا والمنوفية.
- (٥-٢-٧) وبتفق هرم الأحجام بمحافظة دمياط مع الفئة السادسة (٥٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) والفئة السابعة (٧٠٠٠ ٧٩٩٩ نسمة) في محافظة الجيزة وأخيراً تتفق قاعدة هرم أحجام القرى في محافظة الإسماعيلية مع الفئة الثامئة (٨٠٠٠ ٨٩٩٩ نسمة).

ويلاحظ إرتباط إرتفاع نسبة القرى فى فئة حجمية ألفية معينة مع نشاط حركة التعمير فى فترة زمنية معينة، وبالتالى فإن تباين إتساع الفئات المتتابعة (على الأقل فى الفئات الحجمية الصغرى والصغيرة والمتوسطة) يعبر عن تطور حركة التعمير فى الفترات الزمنية المتتابعة، وبالتالى فإذا تتابعت فئات حجمية متتابعة فى أسفل الهرم تساوت فى نسبة عدد القرى مما تدل على إستعرار ظروف التوسع الزراعى الأفقى والتعمير الريفى ، فتظهر القاعدة سميكة وعريضة فى نفس الوقت.

# تَالِثاً: الشكل العام لهرم أحجام القرى:

تنقسم المحافظات المصرية الى أربع مجموعات متشابهة في شكل هرم الأحجام القروية:

أ - مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بالإتساع الكبير لفئات القاعدة، وتشمل محافظات بنى سويف وأسيوط والمنيا وأسوان، وتشتمل فئة القاعدة على مالايقل عن ١٧٪ ومايقرب عن ١٩٪ من جملة القرى بتلك المحافظات، وتقع أقصى إتساع الفئات (فئة القاعدة) في أسفل الهرم في الفئة الرابعة (محافظة بنى سويف وأسيوط) والثالثة في المنيا والأولى في أسوان.

وتتراوح نسبة أضلاع هرم الأحجام الى قاعدته مابين - ٥٪ و ٨١٪ وتأتى محافظات بنى سويف والمنيا وأسوان فى الحدود القصوى من النسب السابقة لإتساع القاعدة وعدم إكتمال هيراركيتها حتى الفئات الكبرى فى القمة، أما محافظة أسيوط فتصل الى الحدود الدنيا لوصول تتابع فئاتها الى قمة الهرم.

ويصنع جوانب أهرامات تلك المجموعة قوساً عميقاً أو زاوية كبيرة تتقهقر بها الفئات عند الفئات الوسطي، ففي أسوان يصنع جانب الهرم زاوية شبه قائمة تماماً مع الفئة الألفية الرابعة . ويصنع الهرم زاوية أكثر من زاوية قائمة في محافظات بني سويف عند الألف أنعاشرة، وهذا يدل على التدرج الهرمي المتناسق حتى الفئة العاشرة. انظر شكل رقم (٥٦) الذي يوضع أهرامات أحجام القرى في المحافظات المصرية

أما في محافظتي المنيا وأسيوط، يصنع الهرم مقوساً له ثلاثة أضلاع (ضلع القاعدة - ضلع الفئات الحجمية العليا).

ب-محافظات تتمميز هيراركية أحجامها بأن أهراماتها تأخذ شكل المثلث المتساوى الأضلاع، تتراوح نسبة أضلاعها! الى قاعدتها! بين ٩٥ الى ١٠٥٪ وتضم محافظات الدقهلية والغربية والشرقية والقليوبية، وتضم هئة القاعدة مابين ١٤ و٢٪ من جملة القري، ويظهر تقعر خفيف على جانب الهرم خاصة عند إلتقاء فئات الحجم الوسيطة والكبيرة، مع ملاحظة تدرج جوانب أهرامات أحجام القرى في محافظتي الدقهلية، والقليوبية في مستويين يفصلهما ثلاث مجموعات من الفئات هي أقل من أربعة وخمسة الاف نسمة وعند خمسة أو سمتة ألاف نسمة حتى تسعة أو عشر آلاف نسمة، وأخيراً أكثر من تسعة أو عشرة الأف نسمة مع خلوها من فئتين الى ثلاثة المحافظات الأربعة لتمتد الى أكثر من ٢٥ ألف نسمة، مع خلوها من فئتين الى ثلاثة فئات ألفية.

ج - مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بتماثلها مع النعوذج القومي، وتضم خمس محافظات هي كفر الشيخ والمنوفية والبحيرة من الوجه البحرى ومحافظتي سوهاج والمنيا من الوجه القبلي.

ويتراوح أقصى إتساع للفئة الحجمية الألفية بين ١٧, ٥٠٪ من جملة القري، رغم إختلاف مواقع تلك الفئات، فتتفق مع الفئة الحجمية الثالثة في محافظة البحيرة والفئة الرابعة في محافظتي سوهاج وكفر الشيخ، والفئة الخامسة في محافظتي المنوفية والفيوم.

وتضلف نسبة جوانب هرم الأحجام الى القاعدة بما يتراوح بين ٨٨٪ الى ١٠٨٪ فتتساوى قاعدة الهرم وكل من جانبى أضلاع الهرم في محافظة الفيوم، وتظهر الأضلاع أكثر طولاً من القاعدة في البحيرة (١٠٤٪) وسوهاج (١٠٨٪)، بينما تفوق القاعدة طول كل من ضلعي الهرم في محافظتي المتوفية وكفر الشيخ (بنسبة العُشر).

وتتكامل الفئات الحجمية الألفية في أهرامات المحافظات الخمس من فئة أقل من ألف نسمة حتى أكثر من ٢٥ ألف نسمة مع إختفاء عدد من الفئات فيما بعد فئة ١٩ ألف نسمة.

رابعاً · مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بنمطها الخاصة، وتشمل محافظة قنا والجيزة ودمياط والإسماعيلية، وتتميز هيراركية هذه المحافظات بعدة خصائص ·

(i) تقع أقصى إتساع لفئات أحجام القرى فى الفئات فيما بين الخامسة والثامنة، فهى فى هرم أحجام قرى محافظة قتا عند الفئة الخامسة فى محافظة الجيزة عند الفئة السابعة وفى دمياط عند الفئة السادسة، وفى محافظة الإسماعيلية تتفق مع الفئتين الثامنة والثالثة عشر.

وهذا الموقع المتقدم لأكبر فئة حجمية في الثلث الأول الأسفل في هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام الى هرمين ذات قاعدة مشتركة، يتجة إحداه الى أسفل نحو فئة الألف الأولي، وهرم يتجه نحو أعلى الى الفئة الحجمية الكبرى في قمة الهرم، ويتفق هذا الملمح مع هرم إجمالي قرى محافظة قنا بوضوح تماماً.

- (ب) تظهر فئتان حجميتان أكثر إتساعاً من الفئات المجاورة تتركز في المنطقة الوسطى من هرم الأحجام مما يقسم الهرم الى عدة وحدات هرمية في إطار الشكل الهرمي العام لأحجام القري، ويظهر ذلك بوضوح في هرم دمياط والإسماعيلية بوضوح، وفي محافظة الجيزة بشكل ثانوي.
- (ج) تتخذ هذه المجموعة من المحافظات بإرتفاع نسبة القرى في فئات الأحجام المتوسطة والكبيرة.

# (٣-١٣) كثَّافة القرى وتباعد فئاته الحجمية

#### مقدمة :

لاشك أن المسافات البينية للقري المصرية المتفاوتة الأصجام ستختلف بإختلاف مراتبها الحجمية، لأن الأحجام ماهي الي محصلة لعند الوظائف التي تقوم بها المراكن العمرانية. فالقري الصغري والصغيرة تقدم وظائف محدودة قاصرة علي إستخدام مجتمعاتها المحلية داخل القرية، وبالتالي فهي تنتشهر بكتافة كبيرة يقل التباعد بينها الى أدنى حد.

أما القري المتوسطة فتقدم وظائف أكثر عددا وحجماً من القري الصغري والصغيرة، تعتمد علي أسواقها المحلية داخل تلك القري، يعتمد أيضاً علي السوق الإقليمي المحيط بها والذي يتألف من القري الصغري والصغيرة، وتتعدد الوظائف أكثر وتكبر أحجامها في

القري الكبيرة والكبري إذا ماقورنت بالمستويات الوظيفية والصجمية الدنيا (الصغري والمتوسطة)، وبالتالي تخدم بجانب أسواقها الداخلية سكان القري الصغري الصغيرة والمتسطة.

فالعلاقة طردية بين عدد الوظائف وأحجامها التي تقوم بها القري، وأحجامها السكانية من ناحية ثانية، ومساحة مجال خدمتها أو نفوذها الإقليمي من تاحية ثالثة، أي أن التباعد والأحجام السكانية والوظائف في علاقة موجبة، ترتفع قيمة كل منها بإرتفاع العناصر الأخري.

وبإكتشاف إنتظام تجريبي يحكم توزيع القري المصرية تبعاً لأحجامها السكانية وذاك بوجود نظام (ميراركي) تراتبي هرمي، تكثر فيه عدد القري في فئة الأحجام الصفيرة يليها نسبة أقل من عدد القري المتوسطة الأحجام ويقل عند القري الكبيرة تدريجياً حتي تصل الي قمة الهرم والتساؤل المعروض الآن على ساحة البحث هل يوجد نظام يحكم تباعد القرى المختلفة الأحجام، وهذا ماسيتكشفه التحليل العلمي في هذا المبحث.

### كتافة القري وتباعدها العام:

تتباعد القري المصرية بإختلاف أحجامها بمسافة بينية متوسطة لاتتجاوز ثلاثة كيلو مترات، كما يدل علي كثافة مراكز عمرانية قروية مرتفعة، تزداد قيمتها إرتفاعاً إذا روعيت عدة إعتبارات:

- ١ نصف قطر الكتل العمرانية للقري المصرية التي تختلف باختلاف أحجامها، فتتراوح بين ١٦١ متراً لأصغر القري (ألف نسمة) وأكبر القري (التي تزيد عن ٢٥ ألف نسمة) تبلغ نصف قطر كتلتها العمرانية ٨٥٠ متراً، وبالتالي تتخفض نسبة المسافة البينية الفاصلة بين الكتل العمرانية بين ٩٩, ٢ الي ٢, ٤٢ كم لأصغر وأكبر القري.
- ٢ لاتأخذ نمو القري المصرية الشكل الدائري الكامل بل تنحرف عنه بنسب متفاوته، تتراوح بين الشكل المتجمع أو المندمج شبه الدائري الي الشكل البالغ الإستطالة، وقد ساهمت الشبكة الطرقية في تنمية الشكل الأخير بالنمو الشريطي علي طول الطرق المختلفة، مما أدي الي إستهلاك الأراضي علي طول الطرق الفاصلة بين القري وتلاحم كثير من القرى المصرية، وهذا له مخاطره.

٣- نشاط النمو العمراني المتناثر حول القري وبصفة خاصة على مسارات الطرق والترع، وبصفة خاصة بعد إستنفاذ إمكانيات النمو العمراني داخل (حوض داير الناحية) الحين العمراني للقرية، والقيود التي فرضت مؤخراً على البناء وربطه بالحيازات الزراعية الكبيرة، مما يؤدي الى تقطيع المسافات الفاصلة بين القرى بالمنازل المتناثرة.

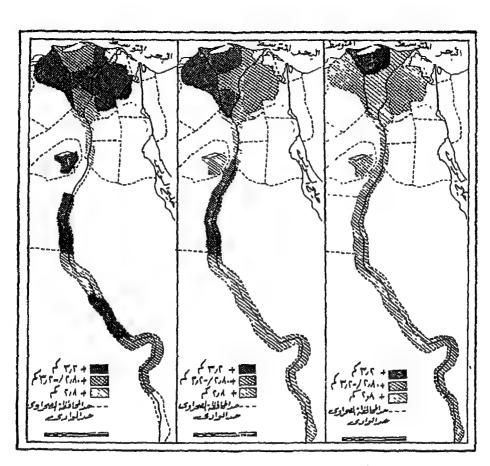
لكل هذه الإعتبارات السابقة مجتمعة تزداد كثافة المراكز العمرانية القروية وتتناقص المسافات البينية الفاصلة لتلك القري عن المعدل التي سبق الإشارة اليه، لكن تتفاوت كثافة المراكز العمرانية أو تتباين معدلات تباعد القري علي المستوي الإقليمي من إقليم الي أخر، لكن بدرجات قليلة.

فكثافة القري أقل إرتفاعاً إذ يتزايد معدلات التباعد بين القري عن المعدل القوصي في الدلتا بإقليمها، قسم المحافظات الدلتا مسحراوية وقسم المحافظات الدلتاوية الحبيسسة، وكل منها سجل معدلاً لتباعد القري وقدره ٢,١ كم، وذلك لوجود مساحات بين الأراضي ألمتني تقل بها كثافة التعمير في الهوامش الدلتا صدحراوية في شرق وغرب الدلتا، ووجود مساحات زراعية أو ريفية أقل تعميراً في شمال المحافظات الدلتاوية الحبيسة (كفر الشبيخ ودبياطوالدقهاية).

وفي مقابل ذلك تنخفض كثافة القري ويزيد معدل تباعد القري عن المعدل القومي في قسمي معيد مصر، واللذان يسجلان ٢,١ - ٢,٨ كم لكل من الصعيد الأدني والأعلي على التوالي، ويرجع هذا الي إنخفاض معدلات إستصلاح الأراضي بالصعيد عامة إدا قرينت بالدلتا، وما يرتبط بعمليات إستصلاح الأراضي من شبكة التجمعات العمرانية تتمين بقة كثافتها وتباعدها ومعفر أحجامها.

أما في الصعيد فتتجانس معدلات تباعد القري المصرية ، مما يعبر عن كثافة مراكر عمرانية متقاربة، إذ يتراوح بين ٢,٨ الي ٢,٨ كم، وهو يقل عن المعدل القومي، وإن كتا تلاحظ إرتفاعه في بعض المعافظات التي تهدف عمليات إستصلاح أراضي في التاريخ الحديث وظهور مجتمعات حديثة نقل فيها كثافة شبكة القرى، مثل الفيوم (٣,٦ كم) وأسوات الحديث وغهور مبتمعات حديثة معد كرم امبو (مركزي النصر وكوم امبو) وقنا التي سجلت معد كرة قدره ٢ كم يفصل بين القرى .

شكل (١٢): كثافته القرى جه (١٣): تباعدالقرى جه (١٤): تباعدالقرى فه الباعدالقرى الكاره ١) آتباعدالقرى وتكل (١٥) آتباعدالقرى وتساعدا -

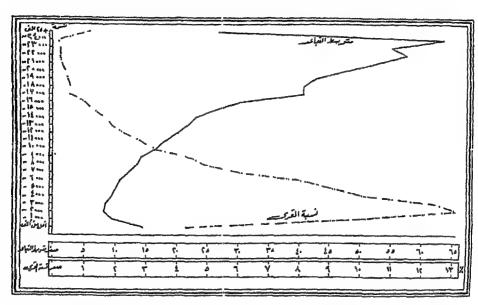


تَكَى (٦٦): تَبَاعِدُ لِقَرَى شَكَى (٦٧): تَبَاعِدُ لِقَرَى مَكَى (٦٨): تَبَاعِدُ لِقَرَى الْكَرِي الْكَرِي الكري الكري الكري الكري الكري العمليقة

جدول رقم (۲۵) مترسط تباعد القرى في الفئات الحجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

متوسطتياعد	متدسطتياعي	متوسط تعاعد	متوسط تماج	متوسط تباعد	متوسط تباعد	متوسط تباعد	البيان
الثري	القري	التري	ألثري	القرعي	القري	القري	
السلالة	الكبري	الكبيرة	المترسطة	الصنيرة	السناري	345£11	المانطة
( <sub>F</sub> S)	(کم)	(کم)	(كم)	(کم)	(کم)	(کم)	الإتليم
77.7	44.4	V, a	A, Y	٨,٥	7,4	۲, ٤	اليحيرة
44.4	14.4	٧,٤	٦,٨	0,1	٧,٦	٣,٣	الشرتية
15,4	10.1	1,4	٧,٥	۲,۷	۸, ه	٧,٤	القليوبية
							المائثات
4.,2	44.2	٧,٠	٧,١	٧,٥	٧,٣	4,1	الدلتا/سىحرارية
74.0	4.,4	۰,۲	۱٫٥	٧,٨	٦,٠	٧,٤	المترفية
77.9	17.5	۵,۵	0.0	2,4	٧,٢	٧,٦	الغربية
444	77,7	۸,۸	1,1	٧,٣	14,1	٤,٤	كفر الشيخ
17,7	14,4	*,Y	7,4	٦,٤	14,4	٣,٢	ادمياط
41, 8	14,4	٧,٠	7,1	١.٥	٧,١	٧,٠	الدقهلية
}				1			الممانتاات
44, .	۲۱,۰	٦,٦	7,5	١٠٥	٧,١	۲,۱	الدلتاريةالحييسة
-	44,4	7,7	٧,٥	٤,٠	7,4	7,7	بئىسويف
14,4	1.,1	1,7	٧,٥	۲, ه	۲.۰۱	٧,٧	البيزة
77,7	11,1	٧,٠	٧,٠	7,4	17,7	۲,٦	القيهم
80,4	77,7	6,0	٥,٩	1,4	۸,۲	۲.۷	المتيا
Y0,V	17, £	۸,۵	8,4	٤,٧	۸٫٦	٧,٩	المسيدالأدتي
۱۸٫۸	14,7	۶,٦	7,4	2,7	<b>A, V</b>	٧,٧	أسيبا
£1,A	14,4	1,7	1,4	٤,٤	11,4	۲,٦	سبرهاج
44,1	17,4	٨,٤	٥,٠	٧,١	£1,V	٧,٠	لتنا
-	17,7	٦,١	٦,٦	٦,٨	٠,١	4,4	آسوان
Y0, V	17,7	۱٫۵	0,1	٥,٠	٩,٢	٧,٨	الصعيدالأعلى
۸,۲۲	17.1	٦,٢٥	٧,١٧	٥,٠	۸,٠	٣,٠	المعدور القيضني
							Ĺ

نظراً لتضارب قيم المساحة في المسادر المختلفة أستخرجت المساحات من التعداد السكائي ١٩٨٦ ، وذلك بقسمة سكان الريف على الكثافة الريفية.



تشاريم (٦٠)؛ العلافة الإرتباطية ببين الحجم السكان للقريد المصرية ومتوسط تباعيها في ١٩٨٦

# (١٢-١٤) العلاقة بين الهيرازكية الحجمية والبعنية

من التحليل السابق للتراتب الحجمي للقري المصرية وتباعدها في نهاية الثمانينات يتضم عدة حقائق هامة:

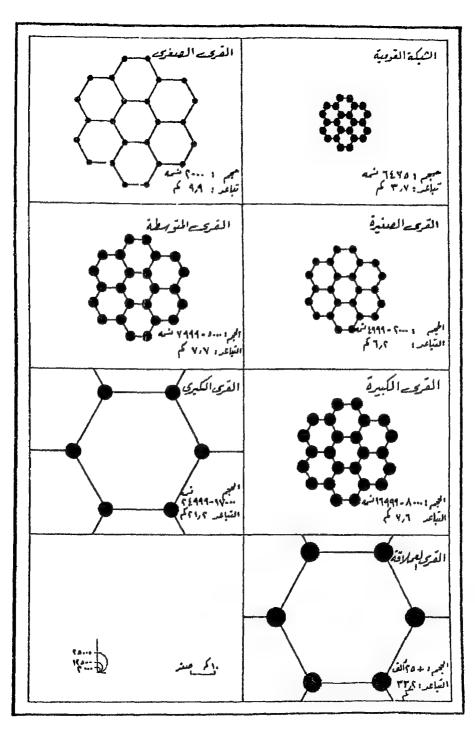
قَولاً: العلاقة بين نسبة عدد القري في الفئات الصجمية الألفية ومعدل تباعد هذه الفئات من القري عكسية، والشكل رقم (٦٩) يوضح تلك العلاقة العكسية بين الصجم السكاني ومتوسط التباعد في ١٩٨٦.

فينتج الشكل قمتين لنسبة القري ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات، فترتفع نسبة عدد القري في الفئات الحجمية الصغيرة، ويقابل هذه القمة الموجبة قمه مقعرة ينخفض فيها متوسط تباعد تلك القري الى أدنى حد.

وقمة أخري تتنق مع القري في الفئات الحجمية الكبري، حيث تقل نسبة القري الي أدني حد ، وتصل تباعدها الي أقصى حد ومما يجدر ذكره أن منحني نسبة القري في الفئات الحمية المختلفة المختلفة يتقاطع مع منحني تباعد القري في الفئات الألفية المختلفة المختلفة عندها تبلغ نسبة القري أكثر من ٢٪ من جملة القري ومتوسط التباعد ١٧ كم .

ثانياً: علي مستوي الفئات الحجمية العريضة ، يتضع حقيقتان هامتان في العلاقة بين الهيراركية الحجمية والبعدية، أولها تتمثل في العلاقة العكسية وبين الهيراركية الحجمية والبعدية في القطاع الذي يعلو القري المتوسطة، أما الحقيقة الثانية فتتلخص في الثبات النسبي للعلاقة بين الحجم والتباعد في الفئات الحجمية الأقل من المتوسطة، فيبلغ متوسط تباعد القري في الفئات الحجمية الصغري مايقرب من ١٠ كيلو مترات، و٢ ، ٦ كم في القري المصغيرة و ٧ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة.

إنظر شكل رقم (٥٢) الذي يوضع العلاقة الإرتباطية بين فئات الحجم السكاني للقري الممدية ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات.



شكل قِم (٧٠): العلاقة بين احجام وتباعد المقرى المصرية في ١٩٨٦

# التراكيب المورفولوجية لاترية المصرية





(١٤-٦) مورفولوجية الكتلة العسرانية.

(١٤/٣٠) إستخدامات الأراضي بالقرية.

(١٤-٤) المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.



#### غمرس للأشكال

شكل (٤٥) انطباع الشبكة القديمة لقرى الأكوام والشبكة الغطية الحديثة

شكل (٥٥) النمو الأفقي وتشكيل التركيب القطاعي للقرية المسرية.

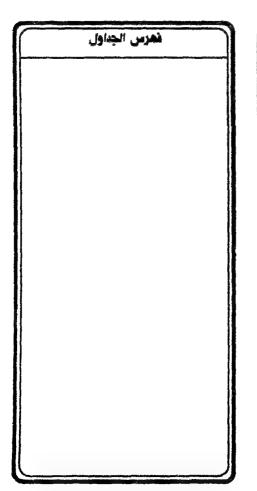
شكل (٥٦) إستفدامات الأرض في القرى المسرية في المماقظات المختلفة في(٧٧-٨٢٧).

شكل (٥٧) المطبخ الريقي القديم في وسط الدار المُلغي

شكل (٨٥) نموذج المسكن الأقل فقرأ والبسيط

شكل (٩٥) نموذج السكن الغني والمحدث.

شكل (٦٠) مركب الإستخدامات بأنماط المسكن الريفي.



# (١٤) التراكيب المورفولوجية للقرية المصرية

#### مقدمة :

يشتمل هذا الفصل علي الأنماط الرئيسية لتراكيب القرية المصرية، فيفحص المبحث الأرل النماذج الإنتشارية للقري المصرية وتطورها عبر الزمن ويعرض المبحث الثاني للتركيب المودفواوجي أو القطاعي للكتلة العمرانية للقرية الممبرية، أما المبحث الثالث فيعرض لإستخدامات الأراضي في القرية المصرية، وينتهي هذا الفصل بتحليل المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.

ويهدف الفصل الي إبراز التراكيب الرئيسية للقرى المصرية، وتشريح كتلتها العمرانية، وتأثير النظام البيئي للمعمور المصري في تشكيل هذه التراكيب العمرانية بهدف تنظيم هذه التراكيب والمكونات العمرانية بما يحقق أقصي مرودود إيجابي في النموذج العام لبيئة القرية المصرية.

# (١-١٤) التركيب الإنتشاري للقري المصرية

مرت القرية المصرية بنمطين أو نموذجين رئيسيين: أولهما يتمثل في النه وذج الفيضي ونعط الإنتشاري المحوري، وثانبهما هو النموذج الناطي والنمط الإنتشاري المحوري، وسنعرض بإختصار النموذجين، لأن كل منهما يختزل مرحلة تطورية من مراحل نشأة وتطور القرية المصرية.

# أولاً: النموذج الفيضي ونمط الإنتشار النقطي:

بعد نزول المعمرين الأوائل للوادي والدلتا وجدوا أنفسهم أمام بيئة جديدة أهم عناصرها هو نهر النيل الذي أدركوا أهميته في ثورتهم الإقتصادية الأولى بعد تبني الزراعة كنظام إقتصادي مبتكر في نهاية العصر الحجري القديم الأعلى وبداية العصر الحديث.

وتنقسم الفيضائات النيلية الى ثلاثة أنواع:

- (١) فيضانات متقاصرة، وهي ستة عشر ذراعاً فما حولها، أي أن مياه النهر عند هذا النسوب تقصر عن ري جميع البلاد.
  - (٢) فيضانات متوسطة، وهي سبعة عشر ذراعاً فما حولها.
  - (٣) فيضانات عالية، وهي مافوق الثمانية عشر، وريما زادت الى المشرين.

وكان الرقمان خمسة عشر ذراعاً وثمانية عشر ذراعاً يمثلان النقطة الصرجة فإذا قل عن ستة عشر يعتبر بداية الضرر الناتج عن نقص الفيضان، وإذا بلغ السنة عشر ذراعاً، يعتبر ماء السلطان الذي عنده يستحق الخراج، وإذا وصل الثمانية عشر أطلق عليه أنه وصل الي نهاية الضروري وهو الحد الأقصى اللازم لري البلاد، وإذا وصل الي العشرين، وأحياناً قليلة الي الواحد والعشرين يسمي بنهاية الإفراط ويروي النهر عند ١٦ ذراعاً نصف، الأراضي الزراعية ويغل بذلك قوت عامهم، وإذا وصل الي ١٨، رويت جميع الأراضي بما يكفي غلتها لعامين، أما إذا نقصت عن ١٦ذراعاً فهي لاتكفي ويقال حيثئذ أن البلاد شرقت(١).

<sup>(</sup>١) انظر · عبد اللطيف بغدادي ، الإفادة والإعتبار ص ١٠٥ - ١٠٧ . أو قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصرى في عصر سلاملين المماليك - دار المعارف ، ١٩٧٨ ، ص ١٧.

وكانت مياه الري تصل الأراضي الزراعية في نظام محكم يلخصها المقريزي(١).

- (١) فعند وفاء النيل (عند تمام الستة عشر ذراعاً) في شهر مسري في العادة تفتح سدود الترع لتروي كل الأراضي تحت هذا الحد (منسوب ١٦ ذراعاً)
- (Y) يقطع السد الثاني علي الترعة في يوم النيروز (أول توت) وهو الحد الذي وقفت عنده المياه في المرحلة الأولى التروي الأراضي التالية في المنسوب، وتسمي هذه السدود بالنيروزية.
- (٣) في المرحلة الثالثة " في عهد الصليب " الذي يلي النيروز بسبعة عشر يوماً في الأغلب تقطع السدود لتروى الأراضي الأكثر إرتفاعاً بعد إرتفاع مياه النيل.
- (٤) وفي المرحلة الأغيرة تقطع بقية السدود للترع والخلجان تروي بقية الأراضي الزراعية، وما يتبقي من مياه النهر يجري بها شمالاً نحو البحر المتوسط.

وبعد فتح كل سدود الترع في المراحل الأربع يتحول السهل الفيضي في مصر الي بحيرة أو بحر حقيقي تبدو القري فيه كأنها جزر لايمكن الوصول اليها والتنقل بواسطة القوارب أو فوق ظهور الجواميس وفوق الجسور المتدة مابين أجزاء البلاد (٢)

وإذا تكامل ري ناحية من النواحي قطع أهلها الجسور المحيطة بها لتصريف المياه الفائضة عن حاجة الري من مواضع يعرفها خولة البلاد ومشايخها في أوقات معينة (٣).

وبعد إنسماب المياه، تُترك الحقول تتقارب علي الجفاف ويستقر الطمي وتُصرث الأرض وهي ماتزال رطبة لترمي فيها البنور وتُزرع بطريقة بدائية(٤) ، وبعد جني المحصول تقلل الأرض جافة وخالية في إنتظار فيضان جديد.

<sup>(</sup>١) المقريزي، الخطط المقريزية، الجزء الأول ص ٢٥.

<sup>(</sup>٢) المقريزي، المرجع السابق ، ج. أ ، ص ٢٥.

<sup>(</sup>٢) قاسم عبده قاسم ، والمرجع السابق ص ٢٠ .

<sup>(</sup>٤) البغدادي ، للرجع السابق ، ص ٣.

ويُعرف هذا النظام بالري الحوضي الذي ظل سائداً حتى بناء السد العالي في نهاية

ويُعرف هذا النظام بالري الحوضي الذي ظل سائداً حتى بناء السد العالي في نهاية الستينات، ويُستثني منه أجزاء قليلة من الأراضي القريبة من النهر، وأرض الجزيرة مابين فرعي رشيد ودمياط التي كانت تروي رياً دائماً بواسطة ألف ساقية، لتزرع الخضروات والبقول لتموين القاهرة(١).

وسواء كان النمط السائد للري هو الموضي أو الإستثنائي الدائم، فإن أغلب الأراضي تتعرض لإغراق الفيضان حسب النظام المشار اليه أنفأ وقد فرض هذا النظام نمطأ معيناً لتوزيع مراكز العمران التي تخيرت المواضع المرتفعة البعيدة عن إغراق الفيضان، ومن أمثلة تلك المواضع: -

- (١) المواضع الحافية، على الحواف الدنيا لوادي النيل الشرقية والغربية حيث منطقة الإنتقال بين السهل وهضبة الصحراء الشرقية والغربية .
  - (٢) الروابي الطبيعية، ويمكن أن نميز منها نوعين على السهل القيضي:
- أ الجزر الرملية أو مايسمي بظهور السلحفاة، وهي تكومات الأرسابات الخشئة البلايوسينية التي ترتفع فوق مستوى السهل الفيضي الطيني.
- ب -- الجسور الطبيعية لقناة نهر النيل، والتي تكونت بفعل الإرسابات الجانبية لمياه نهر النيل، وتكون أعلي من المنسوب العام السهل الفيضي.

ولما كان نهر النيل يغير مجراه بإستمرار، فكانت الجسور القديمة مناطق خطية مرتفعة بعيدة عن إغراق الفيضان.

(٣) الأكرام والروابي الصناعية، ونظراً لقلة الروابي الطبيعية المنتشرة بين جسور النهر في المنتصف والمناطق الحافية في الأطراف، صنع الإنسان المصري مواضع جديدة لسكتا هم تزايد أعداده، ويمكن أن نميز موضعين جديدين:--

<sup>(</sup>١) إنظر قاسم عبده قاسم ، ص ٢١.

أ - جسور الأحواض الزراعية وخامنة تقاطعاتها.

ب - الأكوام، وصنع فيها الإنسان المصري تكومات الإرسابات الطينية لصناعة مناسيب أكثر إرتفاعاً.

وقد تمخض عن النموذج القيضي الذي يختصر التعمير المصري في مرحلتة القديمة نمطاً توزيعياً معيناً هو نمط الإنتشار النقطي، نظهر أو تنتشر القري علي سطح السهل الفيضي دون تركزات كبيرة في مناطق دون أخري، وإن كنا نلمس تركزات ملموسة قرب المسور القديمة والحالية لقناة نهر النيل. وكانت هذه القري ترتبط ببعض في فترة الفيضان بالقوارب أو ظهور الجواميس، لتحول السهل الفيضى الى بحيرة مؤقتة.

ثانياً: اانموذج النهرى المعدل ونمط الإنتشار الخطى:

لما كان التباين كبيراً بين أعلي إيراد مائي وهو ١٥ مليار (في عام (١٩٧٩/١٩٧٨) وأدني إيراد بلغ ٤٢ مليار متر٢ (حدث في عام ١٩١٤/١٣). كما أن إيراد النهر في أي سنة في الفترة (١٩٧٥/١٢) يتفاوت بين عجز واضح في الفترة بين فبراير وآخر يوليو (فصل التحاريق) وبين فائض شهور السنة المتبقية(١).

وقد بدأ محمد علي في النصف الأول من القرن التاسع عشر برنامجه في الجمع بين الري الحوضي والري الدائم ويتلخص هذا البرنامج فيمايلي:

- إكمال الجسور النيلية وتقويتها لحماية الأراضي المنزرعة قطناً من الفيضان قبل جنيه
- حفر أطوال جديدة من الترع الصيفية (العميقة) وتحويل جانب كبير من الترع النيلية الي ترع صيفية صمالحة لتمرير تصرفات الصيف المنخفضة من النيل ازراعة محصول القمح.
- تنفيذ مشروع القناطر الخيرية في الفترة (١٨٦٣/٤٣) وإرتبط بالمشروع حفر الرياحات الثلاثة الهامة التوفيقي والمنوفي والبحيري في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، وحفر قنوات أخرى مثل ترعة البوهية.

<sup>(</sup>١) راجع حسن أحمد الشربيني وأحمد مصطفي ياسين، هندسة الري والصرف، الطبعة الأولي ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٧٠ ص ٨٧.

وقد إستمرت محاولات ضبط النهر في الفترات التالية مثل مشروعات تعلية القناطر الخيرية الي إرتفاع ٧٥, ٣ متر بدلاً من متر ونصف متر في الفترة (١٨١-١٨٩)، وبناء خزان أسوان في الفترة (١٨٩-١٩٠١). وإستمرت أعمال ضبط النهر في المراحل التالية، فتمت تعلية خزان أسوان الثانية (١٩٣١/١٩٢٩) وقناطر الدلتا (٣٩٣٩/٣٧)، وقناطر إدفينا (١٩٥١/٤٦) وأخيراً السد العالي في الستينات من هذا القرن والمحاولات مستمرة في أعالي النهر.

فبالإضافة الي التوسع في الزراعة الصيفية المستهدفة من ضبط النهر وتطوير أعمال تغزين مياه النيل، ترتب علي ذلك أيضاً تأمين القري القائمة من غرق الفيضان، فإتجه التعمير المسري في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين الي إتجاهين: -

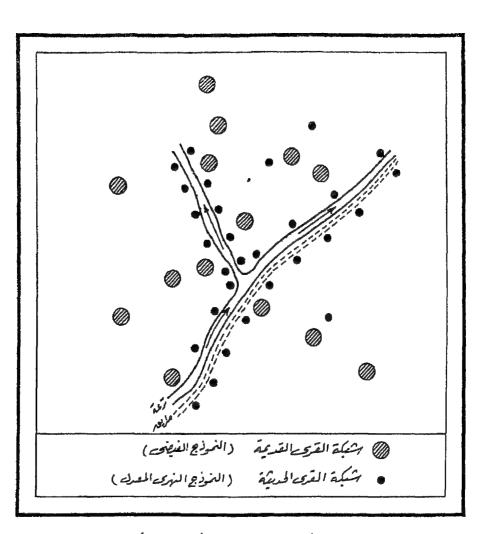
أ - توسع القري القديمة فوق الروابي والأكوام تحت مناسب غمر الفيضان أي الي السفوح الدنيا من الأكوام حتى المستوى العام للأراضي الزراعية المحيطة، والتي تتميز بإتساعها الأفقى.

ب - إنشاء قري جديدة علي سطح الأراضي الزراعية، دون أية قيود يفرضها الفيضان،

وقد إتخذت المراكز العمرانية الجديدة نسقاً توزيعياً جديداً يختلف عن النمط النقطي للنموذج الفيضي في المرحلة القديمة. وقد لعبت شبكة الترع ثم المصارف دوراً رئيسياً في ترسع النمط الجديد علي سطح سهل الوادي والدلتا الفيضية.

نقد مرت مسارات الترع والمصارف أصلاً بمجموعة من القري القديمة التي تحتل الروابي والأكوام، ولكن مالبثت أن جذبت مجموعات من القري المستحدثة توطئت على جانبيها وخاصة مناطق التفرعات والمقارن.

ولم تكن جاذبية الترع لمراكز العمران المستحدثة في قريها لمصادر المياه وتأمين متطلبات حقولها فقط، بل ترجع أيضاً الي منافع هذه الترع والمصارف من أراضي علي ضفتيها لزوم عمليات التطهير الدوري، وصلاحية هذه الزمامات المنزرعة الملكية للسير كطرق غير ممهدة.



شكى مِنْ (٧١) : انطباع الشبكة القديمة لقريب الأكوام والشبكة الخطبة الحربيكة

وكان لإدخال السكك الحديدة في بداية النصف الثاني من القرن التاسع عشر أثرة في تعميق هذا النمط التوزيعي الطولي أو الخطي، لأن مسارات السكك الحديدية إتبعت جسور نهر النيل وفروعه ومنافع الترع والمصارف في معظم الحالات ولم يكن تأثير السكك الحديدية كبيراً في إستحداث قري جديدة بقدرأثره في تنمية المدن والقري القديمة التي حددت مسارات السكك الحديدية، فمثلاً اختيرت شبين الكوم عاصمة المنوفية بدلاً من منوف، وكذلك بنها بدلاً من قليوب وذلك علي مستوي مدن عواصم المحافظات وهناك أمثله أخري علي مستويات أخرى .

وكان للشبكة الهيدوغرافية أثرها العظيم في توقيع الشبكة الطرقية فسارت علي الطرق علي طول مسارات منافع الترع والمسارف وكان هذا له الأثر الكبير في ظهور قري جديدة وتتمية القرى القديمة أيضاً.

وتركبت نتاج الثورات النقلية المنتابعة(١) في تعميق النمط الفطي لإنتشار مراكز العمران في المرحلة الحديثة فكثير من الأحيان يتجاوز الطريق والترعة أو المصرف والخط الحديدي، وكلها ديناميات كبيرة في التنمية العمرانية.

ويوضح الشكل رقم (٤٥) نمط إنتشار المراكز العمرانية المرحلة القديمة (النموذج الفيضي) والمرحلة الحديثة (ثورة الري والنقل).

<sup>(</sup>١) ثورة الري (نقل الماء) وثورة السكة الحديد وثورة النقل البري على الطرق.

# (١٤-١٤) مورفولوجية الكتلة العمرانية

تتكون القرية المصرية من ثلاث قطاعات رئيسية، ينتمي كل قطاع الي مرحلة من مراحل تشكيل النسق العمراني المصري،

أولاً: النموذج الفيضي والنواة القديمة داخل شارع داير الناحية:

كان مجال تمدد مباني القرية المصرية فيما بين أعلي مناسيب الربوة أن الكوم الصناعي الذي يمثله في العادة الجامع ويتمثل أدني المناسيب في خط غمر أعلي فيضان. ولما كان الفيضان يختلف في مناسبيه من عام الي آخر فقد حل شارع داير الناحية محل منطقة تنبذب منسوب الفيضان، وقامت عمليات البناء علي الأراضي التي لايفعرها الفيضان من حول الجامع الي المناسب الدنيا بالترية في إتجاه شارع داير الناحية، ويتخلل الكتلة المبنية القديمة شبكة شوارع إشعاعية متعرجة وضيقة جداً من أعلي مناسب الكوم (الجامع) الى أدنى ، وتنسد نهايتها أحياناً.

وتكون شبكة أخري تقابلها تتغرع من شارع داير الناحية تصعد الكوم بالتدريج، متعرجة ولكنها أوسم من الشبكة الهابطة الأقدم.

وتحدث عمليات بشرية لها أثرها في تشكيل مناسيب سطح الأرض في القرية، والمنحدرات الدنيا التي يغمرها الفيضان تم توطيتها بفعل الإنسان لاستخدام طينها في عمليات البناء في التلييس وصناعة الطوب اللبن، وعادة مايشغلها مناقع مياه في فترات إرتفاع مستوي ماء الفيضان. ويتم تعلية المنطقة المبنية بالكوم بعمليات لهدم والإحلال ورمي كناسة البيوت بإستمرار. فتعلو أرضية الشوارع عن مناسيب سطح البيوت من الداخل، فيقوم الفلاح بردم تجويف المنزل مع كل إحلال ليتساوي مع أرضية الشارع. وتظل منطقة المناقع في أطراف القرية القديمة في فصل الفيضان، وتجف تدريجياً في فترة إنحسار الفيضان وتتقلص، وعادة ماتشغلها الإستخدامات العامة في القرية كالأجران وميادين تكويم السباخ ونواطيد القش، تبدو للعامة بأنها بلا صاحب لبوارها فيشاع إستخدامها.

شكارتم (١٠) ، النوفي المرحله الأولى والثانية وتكوين القطاع الأقدم النفاعالقييم الكنص منظرحا بنجص المتمركت الدينا الكوم بحاة النوالعراف بعريضها نوالشيت القطاع لقيص القلاع الأجديك خاجي الإللامية ثى كالمصلح ( ﴿ بِ): اكتال التركيب القطاعي في المرجل الثالثة الملك مبلاية ن المعالم المنطبط (الخابية بعدمدو) جاسيت فتاع الدخليب ت فلاع المرخل الأحداث القفاع الفدى واخل وأيرالفاحية القعاع الأيمديث (قطاع المدخل) [[القلاع المدين خاج دايرالغامية +++ مكلهمىييى القطاع الحديث خارح وإيوالناحبية ساس طريقي مصوف القطاع القديم ۲ قطاع الكري) شكل قم (٧١) : الموالافقى وتشكيل التكيب القطاعي للقربية المصودية

## ثانياً : ضبط النهر ونمو القرية خارج شارع داير الناحية :

بعد تأمين الأراضي الزراعية والقري من إغراق الغيضان تجرأ سكان القرية المصرية بالخروج من شرنقة التكدس علي الكوم الذي كان بمناي عن الغرق، وقاموا بعمليات البناء خارج شارع داير الناحية، أو قل هبطوا الي المنحدرات الدنيا الكوم وإمتدت مبانيهم علي الأراضي المستوية في الحقول الزراعية خارج الكوم، إنظر شكل رقم (٥٥ – أ – ب).

ولايتماثل تركيب القطاع القديم داخل داير الناحية والقطاع الحديث خارجه، ففضلاً عن شبكة الشوارع الإشعاعية المتعرجة والضيقة وغير النافذة في معظم الأحيان داخل القطاع القديم توجد الشوارع المستقيمة تقريبا والمتعامدة علي بعض في كثير من الأحيان والاكثر إتساعاً نسبياً في قطاع خارج شارع داير الناحية.

وبتتكدس البيوت في القطاع القديم بفعل عامل التوريث المستمر لإستيعاب الأعداد السكانية المتزايدة، ويغلب عليه المباني الطينية والمحدودة الإرتفاع والتي غالباً لاتزيد عن طابقين وعادة ماتكون من طابق واحد . ويختلف الوضع في القطاع الأحدث الذي يتألف من البيوت الواسعة ويغلب على مادة بنائة الحجر والطوب الأحمر.

# تَالِثاً: الطرق النقلية وتكوين مايسمي بقطاع المنخل:

ظهر قطاع المدخل بعد رصف الطريق علي جانبي الترعة أو المصرف وبدأت تظهر عليه بعض المباني العامة أو الخدمات الخاصة أو قهوة أو جمعية أو مدرسة، وتبع ذلك قيام مجموعة من المباني شبه الحديثة لمجموعة من السكان لها تطلعاتها الطبقية. ويمكن أن نميز مايسمي بعزبة اليمن (مباني مجندي حرب اليمن) ، يليها مباني جديدة لمجموعة من السكان المتعلمين، ومجموعة من المباني العامة.

ويساعد علي جاذبية هذا الطريق ردم إحدي الترع في المدخل ، مما يصنع شارعاً كبيراً واسعاً يجذب مجموعة من الدكاكين، مما يترك أثراً كبيراً في تحديث القرية بصفة عامة.

# (١٤-٣) إستخدامات الاراضي في القرية المصرية

مقدمة :

تعتبر إستخدامات الأراضي في المراكز العمرانية من أهم العناصر التركيبية في دراسة القرية أو المدينة ، فهي إنعكاس لقيمة الأراضي ومظهر من مظاهر إستثمار الأراضي بالمدينة والقرية.

وتكمن أهمية دراسة إستخدامات الأراضي في تحديد الأقاليم الوظيفية للأراضي، وأنماط الإستعمالات وتوطنها، ومدي ملائعة مواقعها وإنسجامها مع النسيج العمراني للمركز العمراني والظروف الأيكولوجية، والمردود السلبي لمواقع الإستعمالات البيئية، ورغم أن إستخدامات الأراضي أقل تنوعاً وأفقر في أنماطها ومساحاتها في القرية عن المدينة، لكن دراستها تلقى الضوء على إحدى الجوانب المورفولوجية للكتلة العمرانية.

وتتراوح أنماط إستخدامات الأراضي المصرية بين أربعة أنماط رئيسية، أولها يتمثل 

٪) جملة مسطحات ، ه ، و الإستخدام السكني وهو النمط الرئيسي، إذ يشغل تأشي (
إستخدامات الأراضي في بداية الثمانينيات، ويأتي نمط إستخدام الطرق والأراضي الفضاء 
التي تتخلل الكتلة العمرانية في المقام الثاني، إذ تشغل مساحة تقدر بما يقرب من ربع 
(٩, ٣٢٪) من جملة إستخدامات الكتلة العمرانية، والنمط الثالث فيتمثل في الخدمات 
العمرانية الريفية وتشغل مايقل عن عُشر (٩, ٨٪) جملة إستخدامات الكتلة العمرانية. وأخيراً 
نمط العدائق العامة والتي تشغل مساحات متدنية تقل عن ٥, ٢٪ من المساحة الإجمالية 
الكتلة العمرانية القرية في العينة (١) في عام ١٩٨٧.

<sup>(</sup>۱) إشتملت العينة علي سبعة عشر قرية، تضم سنديون (قليوبية) والعباسية (شرقية) وشها (دقهلية) وجريس (منوفية) والبندرة (غربية) وقبريط (كفر الشيخ) سنهور (بحيرة) ميت رهينة (جيزة) السيلين (فيرم) أطواب (بني سويف) معصرة ملوي (المنيا) بني مر (أسيوط) لاحايوه (سوهاج) نجع البركة والقرايا (قنا) وأدندان ودار السلام (أسوان).

ارجع: جهاز بناء تنمية القرية المصرية ومتابعة وتقييم للكثار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٧٧، ٧٧–١٩٨٨، مارس ١٩٨٨، ملحق رقم.

# أولاً: الإستخدام السكني:

بلغ نصيب الفرد الواحد من الكتلة العمرانية، بإستخداماتها المختلفة في بداية الثمانينات (١٩٨٢) ٦٠, ٦ متر مربع، شغل الإستغلال السكني منها مايقرب من ٢٦, ٢ متر مربع، والباقي للإستخدامات الأخرى.

وتزيد نسبة الإستخدام السكني في القري النمطية، فوصلت الي VA// في قرية سنديون والاحايوه (٥. ٥٨٪) وشها (VA//) والبندرة وأطواب (٤, ٤٧٪) وقرية العباسية (VA//) وقرية سنهور (VA//) وقرية القرايا (VA//) وقرية قبريط (VA//).

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني عن المعدل القومي للإستخدام السكني في القرية المصرية (٢٦, ٣٠٪) جملة مساحة الكتلة العمرانية للقرية المصرية، وتظهر في قري أدندان ودار السلام من محافظة أسوان، ويشغل الإستخدام السكني بهما (٥٥٪) من جملة مساحة الكتلة العمرانية.

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني بنسب واضحة في القري الكبري الخدمية مثل قرية جريس محافظة المنوفية، إذ يبلغ نسبة الإستخدام السكني ٥٩٪ من المساحة العمرانية علي حساب تزايد مساحة الخدمات، وتنخفض أكثر في القري المطورة مثل معصرة ملوي في محافظة المنيا و(٨, ٥٥٪) على حساب تزايد مساحة الخدمات.

وتنخفض نسبة الإستغلال السكني في الكتلة العمرانية في القري السياحية مثل قرية عين السيلين بمحافظة الغيوم، والتي تنخفض نسبة الإستخدام السكني بها الي أقل من النصف (٢٠,٧) على حساب تزايد مساحة الحدائق وتنخفض في قرية ميت رهينة (محافظة الجيزة) الى عُشر المساحة الإجمالية للكتلة العمرانية.

وينقسم الإستخدام السكني في القرية المصرية الى عدة نقاط فرعية :

أ – السكن القديم الفقير.

ب – السكن الحديث الجيد،

ج - السكن الجديد في مناطق الإحلال.

وينتشر السكن القديم ذات الحالة الفقيرة في القطاع القديم من الكثافة العمرانية،

والذى يقع داخل شارع داير الناحية، وقد تغيرت على هذا القطاع طبقات عمرانية متتابعة، تناقصت فيها مساحة المبانى وتغيرت أشكالها بفعل عامل التوريث، وتتميز شبكة شوارع بالتعرج والضيق والإنسداد، وتتميز أيضاً بأن مادة بنائها من الطين والسقوف من الخشب والغاب والطين، وتتميز فتحات التهوية بها بالضيق، أو بمعنى آخر تتميز بدورات تهوية رديئة، ويميل سكان هذا القطاع الى الهجرة الى أطراف القرية حيث حرية البناء على مساحات أكبر وفي أنماط بينية أفضل، وساعد عليها طول رحلة الفلاح اليومية داخل الكثافة العمرانية الى منازل النواه القديمة وذلك في القرى الكبيرة.

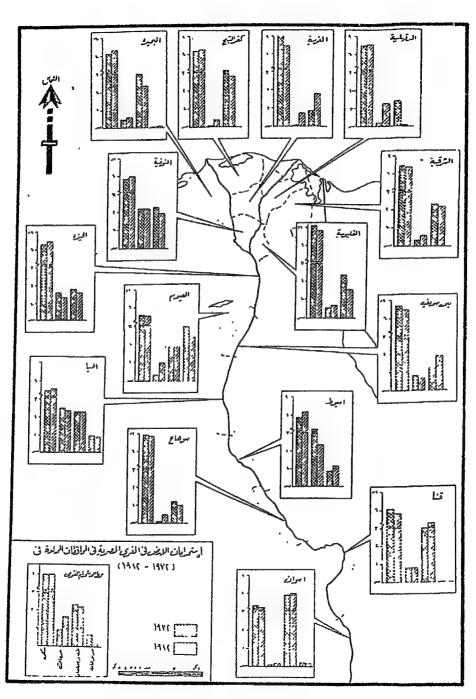
أما نمط السكن المديث فيتركن في الإمتدادات العمراينة العديثة على المداخل المختلفة والتي يغلب عليها نمط الفيلات والمباني العديثة المستقلة، وتتميز مادة بنائها من الفرسانة والطوب غير النبي، وتتميز شبكة الشوارع بالإستقامة والإتساع، وتزداد بها الفراغات البينية المناصة لزيادة إمكانية التهوية، وتتميز أيضاً بوفرة المدمات إذا ما قورن بالقطاع القديم، كما تظهر به حالة العمائر العديثة المتعددة الطوابق.

ويظهر نمط ثالث للإستخدام السكنى، يتمين بتوطئه فى مناطق الإحلال، ويصفة خاصة على طول شارع داير الناهية، وفى النطاق الحلقى القديم نسبياً ويظهر هذا النمط الإسكاني المحدث والمتناثر في شكل عمائر وأبنية من الطوب الأهمر والخرسانة أو السقوف الخشبية.

# ثانياً: الطرق والأراضي الفضاء:

تتميز شبكة الطرق والشوارع بالكتلة العمرانية بتدنيها، قرغم أن نسبة مساحة الطرق والفضاءات تمسل الي ٢٠ . ٢٢/ من جعلة المسطحات العمرانية وهي نسبة كبيرة إذا قورنت بمساحة الشبكات الطرقية في المدن المصرية عامة، لكن إرتفاعها يرجع الى إتساع مساحة الفضاءات داخل الكتل العمرانية للقرية مثل الأجران والبرك والفضاءات الخاصية تحت التحول الى الإستخدام السكنى .

وتصل مساحة الطرق والأراضى الفضاء الى أدناها فى ميت رهينة (٣, ٢٪) وذلك لإنساع المساحة الإجمالية للقرية التى تضم مساحة هائلة من المناطق الأثرية التى تبلغ ١٧٠ ألف متر مربع تشكل ٢, ٨٥٪ من جملة الكتلة العمرانية وتشكل مساحة الطرق والأراضى



شكل بهتم (٧٣)

الفضاء عُشر مساحة الكتلة العمرانية في قرى الاحليوه (٨٠٨٪) ويني مر (٥٠١١٪) وشها (٨٠١٠٪)، وهي قرى أكثر إندماجاً ولاتوجدبها فراغات وفضاءات كبيرة، وتعبر الأرقام عن الشبكة الطرقية بدرجة أساسية، وهي شبكة مختلفة.

ترتفع نسبياً الطرق والأراضى الفضاء حيث تتراوح من ١٧ ال ٢٠٪ من جملة مسطحات الكتلة العمرانية في قرى سنديون وجريس والبندرة والسيلين وأطواب، ويرجع هذا الإرتفاع النسبى لمسطحات الشبكة الطرقية والفضاءات الي وجود نمط جديد من الشوارع الرئيسية المتسعة نسبياً كشارع داير الناحية وطريق مدخل القرية أو الطرق العابرة الموبقة.

وتزيد نسبة الشبكة الطرقية والفضاءات عن خُسس مساحة مسطحات الكتلة العمرانية في قرية العباسة (٣, ٣٢٪) وقبريط (١, ٨٧٪) وسنهود (٣٣٪) ومعصرة ملوى (٧, ٣٢٪) والقرايا (٣, ٤٤٪) وادندان (١, ٣٦٪) ودار السلام (٩, ٣٨٪) وتصل النسب الى أقصاها في قرية نجع البركة (٩, ٧٥٪) ويرجع نسبة ارتفاع مساحة هذا النمط في تلك القرى إما الى إنساع مساحة شوارع بعض القرى أو الى وجود فضاءات تتخلل النسيج العمراني لقرى أخرى أو ترجع الى النمو الشريطي على طول المساقي والمصرف والطرق والذي تحيط بمساحات من الأراضي الزراعية تقع وسط الأحواض الزراعية التي إنفصلت عن المحيط الزراعي المجاود.

#### ثالثاً : الخيمات :

وتشغل مسطحات الخدمات في القرى المسرية مايقرب من عُشر (٨, ٩) مسطحات الكتلة العمرانية، ويخص نصيب الفرد من مسطحات الخدمات مايقرب من خمسة أمتار (٤, ٤ متر مربع) مربعة.

ويصل نصيب الفرد من الخدمات إلي أقصاه فى قرية بنى مر ومعصرة ملوى والتى تزيد فيها المعدل الى 1.1 - 0.0 متر مربع فى كل منهما على التوالى لوجود عدد لابأس به من المؤسسات الخدمية والإنتاجية، ويتراوح نصيب الفرد من 3.3 الى عشرة أمتار مربعة فى شها (7.7) والسيلين (7.8) ونجع البركة (0.3) وينخفض معدل الخدمات فى بقية القرى الى نسب متدنية.

وبتوطن أغلب المؤسسات الخدمية في النطاق العلقي الخارجي للقرية المصرية بصغة عامة، وذلك لتوفر الفضاءات اللازمة لحركة إنشاء ألخدمات في السنينات والسبعينات والثمانينات، مع تركيز خاص في المناطق المدخلية وذلك لإمتداد نطاق خدماتها الى سكان القرى الصغرى المجاورة.

إنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح إست خدامات الأرض في القسرى المسرية بالمافظات المقتلفة في ١٩٨٢/٧٢

## رابعاً: الحدائق العامة:

تعتبر الحداثق نعطاً غير أساسى من الإستخدامات، ولم تظهر إلا في خُمسى (٤١٪) جملة القرى في العينة مثل شها وسنهور والسيلين ومعصرة ملوى وتجع البركة والقرايا ودار السلام، ويرجع قلة إنتشار هذا النعط من الإستخدامات العمرانية الى مواقع القرى وسط معيط من الأراضي الزراعية.

ويشكل هذا النعط مايقرب من ٤, ٧٪ من جملة مساحة مسطحات الإستخدامات العمرانية، ويبلغ نصيب الفرد منها متراً واحداً.

# (١٤-١٤) المسكن الزيفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية

#### : Aug

يعتبر السكن الريفي عنصراً هاماً في تنمية القرية المصرية، وذلك لمجموعة من الإعتبارات:

- (١) إختلاف القرية المصرية عن النمط العالى بأنها قرية مجمعة، تنفصل فيها المنطقة الإجتماعية (القرية).
- (٢) رغم الإنفصال المكانى للمنطقة الإجتماعية (القرية) والمنطقة الإنتاجية (الأراضى الزراعية) لكن القرية المصرية تقوم بأدوار إنتاجية متعددة بجانب وظائفها الإجتماعية.
- (٣) إذا كان الحقل أصغر وحدة إنتاجية (بعد الحوض وزمام الناحية) قإن المسكن الريقى أصغر وحدة إجتماعية (بعد الحارة والشارع والكتلة المبنية للقرية) ورغم أن الدور المرسوم له أن ليقدم وظيفة إجتماعية بحتة لكنه يقوم بمجموعة من الوظائف غير الزراعية.

(٤) يتفاعل مكونات النظام الريف في ميكانيزم يتم فيه الإستخدام الأمثل للموارد، وإعادة إستخدام المخلفات المختلفة بما يعود بعوائد أفضل.

ولقد طرأت على البيئة الريفية عدة تغيرات بهدف تحديث القرية والمسكن الريفى وذلك غي الفترة بين (١٩٩٢/١٥)، وكان من المنتظر أن تحدث تغيرات إيجابية في الميكانيزم العام السائد في القرية والبيئة الريفية ولكن مردوداً عكسيا وخللاً جزئياً لحق بالميكانيزمات السابقة السائدة، كان نتيجته تحول القرية والريف المصرى الى ريف يتزايد معدلات إستهلاكه وإعتمادة على المدينة بعد أن كانت دوائر مناطق إعالته تشتمل على سكانه وسكان الحضر.

## تداخل وتكامل بين الحقل (الغيط) والمسكن الريقى:

رغم الإنفصال المكاني بين المسكن الريفى من ناحية (فى القرية) والغيط فى (الأحواض الزراعية)، لكنهما يتداخلان ويتكاملان بدرجة كبيرة رغم تناظرهما في منظورهما العام فى اللاندسكيب الزراعي والقروى، ومن مظاهر هذا التفاعل مايلى: ــ

# أولاً الزراعة المعاشية:

يكاد أن يتحول المركب المحصولي للغيط الى مركب معاشى يكفى متطلبات السكن الريفي:

- (١) ينتج الحقل المحاصيل المبوبية مثل الذرة والقمح وهي محاصل تضمن توافر رغيف الخبز على مدار السنة.
- (٢) يقدم الحقل محامىيل العلف الأخضر (البرسيم بصغة أساسية) ثم الذرة والعلف الجاف (التبن من القمح البرسيم المجفف) وذلك لضمان (الغموس) الضروري كالجبن والربدة والألبان والشرش ... الخ.
- (٣) المحاصيل النقدية، لضمان الحصول على سيولة العملية التي تكفى شرائياته من الكساء ومتطلبات الحياء الأخرى، ومن أشهر المحاصيل التقليدية القطن الذي ترتبط به مواسم الزواج وحركة البناء في الريف.
- (٤) محاصيل خضر هامشية، تزرع في جيوب على رؤوس الغيط، وتزرع محملة على

المحامنيل السابقة مثل البصل في القطن والملوخية واللوبيا في الذرة، والسمك في الأرز والبامية مع القطن .. الخ.

(٥) محاصيل شجرية، على رؤوس الغيط وحنوده ومساقيه، وتزرع لكفاية متطلبات الظل في المعقل المعتوف ولكفاية الفلاح من الأخشاب عند إحلال مبانيه والثمارها أيضاً.

### ثانياً: المسكن المتعدد الأغراض:

يتجاوز إستخدام المسكن الريفى الأغراض الإجتماعية كمسكن لسكان الريف الى وظائف إقتصادية متعددة المجالات، كتربية الحيوانات والصناعة والتخزين وأخرى، وقد إنعكس ذلك على إستخدامات أجزاء المسكن الريفي من إستخدامات إجتماعية الى إنتاجية (إقتصادية أو تخزينية) واضحة الى إستخدامات مختلطة،

### (أ) تربية الحيوانات والزرائب وملحقاتها:

منذ قديم الأزل يشارك الحيوان الإنسان في مسكنه، وذلك لأهميتها في معاونة الفلاح في أغراض العمل الزراعي (حيوانات الدواب) أو لغرض إنتاج الألبان أو إنتاج اللحوم مثل الأيقار والجاموس، فضلاً عن الماعز والضائ.

ويشغل هذا النشاط جزءاً لاباس به في الإستخدام العام للمسكن الريفي وتختلف المظائر في مساحتها حسب غنى الفلاح وإهتمامه بهذا القطاع الإقتصادى وتشغل أيعد جزء في المسكن الريفي عادة مايكون في مؤخرة المسكن ويتفاوت في تجهيزه من سقوف من الفشب والبوص أو من القش أو مكشوفة أحياناً، ويكون لها باباً وكثيراً ما تُترك بدون باب.

وتربى الحيوانات الداجنة كالدواجن والبطوالأوز والأرانب بعشش متفاوتة الأحجام والأشكال في الجزء الخلفي من المنزل أو في السطح، أؤ تُترك سائية داخل المنزل أو في الفضاءات خارج المنزل، ويعتمد في تغذيتها على مخلفات الحياة المنزلية بالإضافة الى مخصصات غذائية مضافة.

#### (ب) صناعة المواد الغذائية الأخرى:

تتعدد أنراع الصناعات التي يمارسها الفلاح داخل المسكن التقليدي وأشهرها مناعة الغبز وصناعة منتجات الألبان، هذا فضلا عن صناعة تجفيف الوقود الأخضر.

#### (١) مناعة الخبر والطهى:

ويصنع الفلاح المصرى غبزه، فتقوم الفلاحة بعمليات صناعته من تحميص وطحن وعجن وخبز في فترات دورية حسب حجم الأسرة ومتطلباتها، ويشغل الفرن وهو مصنع الفلاحة الصغير مساحة صغيرة، أما في الجزء الأمامي من المنزل في غرفة (القاعة)، أو في الحوش المكشوف قيما بين الجزء الأمامي والخلفي ويسمى القرن البراني،

ويرجع ترقيع الفرن الجواني في القاعة لأعمال التنفشة والخَبِرَ معاً، والمساعدة في صناعة منتجات الألبان، ويفرض وجود الفرن في القاعة تكييف خاص لظروفها عن بقية الغرف، ويعيزها مايعرف بالثارورة والبحراية والخرنة والموقد ..الخ.

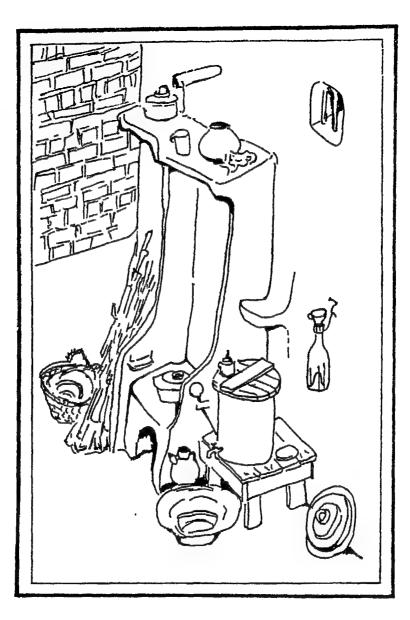
وتزدهم هذه الغرفة بالأغراض المُختلفة من نوم في الشتاء وصناعة الصبر وحُرَن العيش وأدوات صناعة الخبر، وأحياناً يشغل جزءً منها مرقد اللبن.

أما عمليات الطهى فكانت مجالها فى النصف الخلفى المكشوف من المنزل، حيث يرجد الكانون ومرفقاته ومكملاته ، ويشكل في مجموعة، المطيخ الريفي القديم، إنظر شكل رقم (٧٥)، ويرجع موقع المطبخ الريفي التقليدي في الجزء الخلفي من المسكن الريفي القريه من السطح -- مخزن الوقود الجاف -- وإنكشاف مكانه وقربه من مصادر المياه (الطلمبه الزيز -- الزلم) ..

### (٢) مستاعة منتجات الألبان:

يمارس هذا النشاط كصناعة مكملة لتربية الحيوان، والتي غالباً مايربي لإنتاج الألبان واللحوم معاً. وتحلب مرتين صباحاً ومساءاً، ويتم إشتقاق منتجات الألبان بواسطة الترقيد أو الخض، وعادة مايتسرب جزء كبير من منتجات الألبان في الإستهلاك الداخلي، وتقوم الفلاحة باستثمار الجزء المتبقى إما بخزنه الإستهلاك المستقبل أو بيعه في السوق الأسبوعية أرأسواق البنادر المحيطة،

وتستخدم الفلاحة جزءاً من القاعدة كموقد لحاجتها الى المتدفئة في عملية فصل مشتقات الألبان، أو تستخدم جزءاً من السطح كمرقد ويسمى "بالحضير".



شكل مِّع (٧٤): المطبخ الربعي القديم في وسط الدارا لخلفت

#### (٣) مىناعة تجفيف الوقود:

ينقل الفلاح معظم مخلفات الحقل من المحاصيل المختلفة كقش الأرز وعيدان الحطب وقش الذرة الى المسكن الريفى التخزينه تخزيناً مكشوفاً حتى يجف ويصلح إستخدامه مستقبلاً. وكثيراً ماتجمع الفلاحة روث البهائم لصناعة أقراص الجلة اللازمة لعملية الخبيز.

#### (جـ) أعمال التخزين :

تمارس أعمال التخزين في ثلاثة إنماط: التخزين المكشوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المغطى أو شبه المكشوف، وأخيراً التخزين في أنية فخارية. ويمارس التخزين المكشوف على السقوف أو سطح المنزل، وفي العادة يشغله الحطب من القش وأعواد القطن وقش الأرز.

أما التخزين المسقوف يكون عادة في وحدات مقفلة ومسقوفة مثل المتبن لخزن العلف الجاف كالتبن وتخزين الآلات الزراعية ...، كما يعتبر مرقد اللبن أحد أشكال التخزين المسقوف، وتخزن الماصيل حتى يتم تسويقها وتستخدم إحدى الغرف في العادة.

أما التخزين في أواني مقفلة فخارية فتستخدم في خزن المواد الغذائية كالجبن (الملح) أو تخزين الزبدة، ويدخل هذا النوع أيضاً التخزين في صوامع لحبوب القمح والأرز أما التخزين المغطى أو شبه المكشوف، وعادة مايستخدم في تخزين كيزان الذرة تحت حطب وقش الذرة والقطن بالسطح .

#### د - الوظيفة الإجتماعية :

هى أهم الوظائف التى يقوم تبها المسكن الريفى ، ويمارس به حياته الإجتماعية ويشغل المنطقة الإجتماعية بالمسكن الريفى الجزء الأمامى أن الذي يتألف من المندرة لاستقبال الضيوف، ثم الغرف الأخرى، والتى تتضمن حجرة نومه الصيفيه وهى مندرة أخرى إذا كان البيت متسعاً، أما إذا كان ضيقاً فتكون البديل الفرن بعملية تدفئتها .. وعادة مايستخدم وسط الدار "حجرة معاش"

### و - المرافق والمناطق المختلطة الإستخدام:

وأهمها المرحاض ويقع في العادة في النصف الأخير الخلفي للمسكن بعد باب

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الوسط مباشرة، أو تحت السلم الذي يقع أيضاً في مقدمة الجزء الخلفي أيضاً حيث الحوش السماوي الذي يحتري على الطلعبة أحياناً أو الزير أو الزلع.

ويتنالف المسكن الريفى التقليدي من الطوب اللبن والطين عموماً، وقد بدأت بعض المنازل تستخدم مواد أخرى كالطوب الأحمر والخرسانة والحجر الجيرى والمجال هنا يضيق العرض الى أي حد تختلف مادة البناء من مكان الى أخر،

## : عبرياً الفلاح اليمية : عبر التيمية المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة ا

تعتبر إحدى مدور التفاعل بين الغيط والمسكن، والشكل الذي يصل بينهما هو أبسط أشكال هذه الرحلات، حيث يخرج القلاح من مسكنه مع بهائمة الى الغيط في رحلة الذهاب الصياحية، ورحلة المساء تكون للإياب من الغيط الى البيت،

وتتعدل وتتعدل وتتركب هذه الرحلة البسيطة بواسطة تفتت حيازة الأرض والدورة الزراعية مما يجعل الرحله تأخذ أشكال أخرى، فكان لتوزيع حيازة الفلاح لأرضه وفي أكثر من قطعة في أكثر من حوض زراعي داخل الزمام الزراعي للقرية. ويختلف إستخدام أرض تلك الحيازات المفتتة حسب الدورة الزراعية المطبقة فمن الطبيعي أن تتعدل حركة الفلاح لتتضمن المرور على كل القطع حسب متطلبات العمل الزراعي من ناحية والحصول على أعلانه الخضراء التي تختلف مواسم زراعتها من قطعة الى أخرى .

فمثلاً فلاح تبلغ حيازته فدان ونصف فدان، موزعة على ثلاث قطع بثلاثة أحواض زراعية مختلفة. فيتفاوت رحلة الفلاح اليومية من فصل الى آخر حسب الحالات الآتية : -

غنى المديف: يغرض زراعة القطن على بعض الأحواض تزرع وبقية الأحواض محاصيل أخرى، فيزرع الفلاح إحدى قطعه قطناً ويزرع واحدة أخرى ذرة، وأخرى إما ارز أو دراوه، أو محصول صيفى نقدى، فتكون رحلة الفلاح من عدة أشواط، الشوط الأول من القرية الى المكان الذى يزرع ذرة لضمان غذاء الماشية وحيث تستقر الماشية ويذهب الفلاح بمفرده الى القطعة التى تتطلب أعمالاً زراعية.

٢ - في الشتاء يزرع إحدى القطع برسيماً والباقي محاصيل شتوية أخرى كالقمح أو الخضر، فالشرط الرئيسي الأول في إتجاه حقل البرسيم، وهو في العادة القطعة التي زرعت سابقاً قطناً قبل البرسيم، وأشواط مكملة في تجاه الحقول الأخرى تبعاً لمتطلبات الزراعة. سيختلف الرضع في الصيف الثاني حيث يفرض القطن على حوض آخر.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ويتبين مماسبق أن الدورة الزراعية وتفتت الصياره لها أثرها في إتجاهات حركات الفلاح اليومية، وتؤثر عوامل أخرى في رحلة الفلاح اليومية منه إختلاف حجم الحيازات المفتته، وهل لدية زريبة مبينة في إحدى القطع، أو ملكيته لإحدى آلات الميكنه الثابتة في إحدى القطع ممايجعل إحدى القطع أكثر أهمية دون الأخرى فيتخذها نقطة إرتكاز أولى بعد خروجه من القرية وإتجاهه الى قطعة أخرى منها وعودته اليها لكي يعود بيهائمه الى القرية.

وتؤثر رحلة العمل اليومية في إنتاجية العامل، إذ تستهلك نسبة كبيرة من وقته رغم المنافع المعربية على تفتت الحيازة.

# مورفولوجية المسكن الريفي

تتفاوت المساكن الريفية حسب المستوى الإجتماعي وحسب مادة البناء وحسب أحجامها وحسب التحديث والتغيير الذي طرأ عليه، وسنحاول أن نميز أنماط للمسكن الريفي في مصر حسب غناه وحجمه ومستواه: -

### (١) المسكن الفقير أوالبسيط:

وهو أفقر الوحدات السكنية، ويتألف فقط من حجرة واحدة وهي المندرة ويستخدم كوحدة سكنية للادميين والجزء الخلفي يستخدم كزريبة وبعض المنافع والعشش، ويتكون مركب الإستخدام به:

إستخدامات إجتماعية

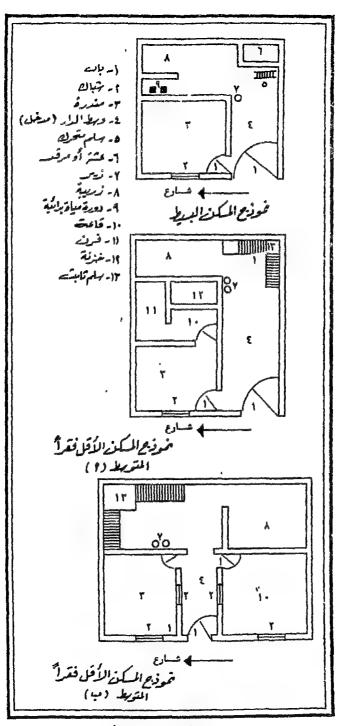
تربية الميرانات

إستخداماتمختلطة

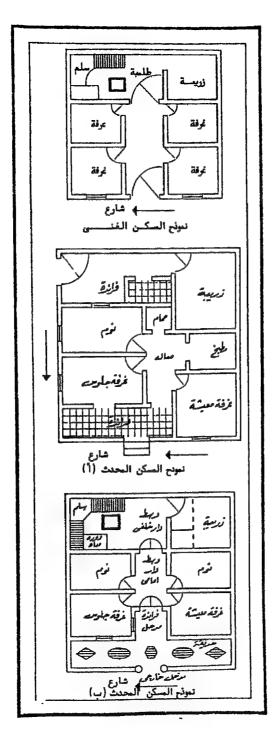
ويتألف من دور واحد ويستخدم السطح في التخزين المكشوف.

(٢) المسكن البسيط الأقل فقرأ:

ويأخذ شكل المنزل الفقير السابق ولكن يزيد عنه بالتوسع في الإستخدامات الإجتماعية لتكون ١٧٪، وتربية الحيوان، ٢٠٪، والإستخدامات المختلطة ١٣٪.



تابع شکسسل رقسم (۸۵) --آآلاب



شكل دوستم (۹۵) -۲۹۰-

#### (٣) المسكن المتوسط:

ويتيح إتساع الرقعة الأرضية من ناحية ومدي إتساع واجهة المسكن ومدي عمقة وتنوع أشكال المسكن الريفي ، فيأخذ عدة أشكال مختلفة انظر شكل (أسب) فترتفع نسبة الإستخدامات الإجتماعية في نموذج (ب) الي ٧٥٪ في مقابل ٥٠٪ في أ، بينما تبلغ نسبة الإستخدامات المختلطة في نموذج (ب) ٢١٪ في مقابل ٣٠٪ في نموذج (أ)، وتحتل تربية الحيوانات مساحة مشابهة في النموذجين وإن كان يختلف في نسبة كل منهما في الإستخدام العام فهي ١٤٪ في نموذج (ب) بينما يرتفع الي ٣٢٪ في نموذج (أ).

وتعتير الزرائب أكثر أنماط إستخدامات المنزل ثباتاً في مساحتها وهي مطلب غير مرن، فتشغل نسبة مساحة كبيرة في النمط الفقير، وتنخفض نسبتها بزيادة المساحة الكلية للمسكن رغم ثبات المساحة تقريباً .

وترتفع نسبة الإستخدامات الإجتماعية بالتحول من المسكن الفقير الي المسكن الأقل فقراً ولكن لاتلبث أن تنخفض بتزايد نسبة الإستخدامات المختلطة التي ترتبط إرتباطاً طردياً يتعدد الوظائف، ويإتساع مساحة المنزل،

#### (٤) المسكن الغنى والأكثر غني :

ويزداد غنى المسكن بتعدد العناصر المؤثرة في تطوره مثل إتساعه أو موقعه على أكثر من شارع (ناصية) أو موقعه العام في قطاع المدخل أو الشارع العام .. الخ.

فالنموذج ٤-أ، يظهر للمسكن مدخلان، مدخل للبهائم من الشارع القرعى ومدخل للاميين من الشارع القرعى ومدخل للادميين من الشارع الرئيسى، ويتألف المنزل من قسمين، قسم خلفى وآخر أمامى، وهما شبه مستقلين، ويرتفع منسوب القسم الأمامى، درجتى سلم أو ثلاثة عن منسوب القسم الخلفى.

ويعتبر النموذج السابق الأكثر غنى ، وتوجد نماذج أقل غنى في حالة الواجهات مثل نموذج ٤-ب.

وبماذج أخرى نمكن أن تعدل أو تتطور بدرجات متفاوتة حسب الإتساع وحسب الموضع وحسب الظروف الأخرى.

المسكن الغنى شكل رفتم (٦٠) : مركب الاستخدامات بأنهاط المسكن الربيني المسكن البسيط والأقل فقرة | المسكن المتوبط الله التغدامات اجتزاعية استخدامات إنشاجيية استخدامات إنشاجيية استخدامات مختلطة المعكن الفقيروالبسط nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التحديث العقوى للمسكن الريف

على مدى ٦٥ عاماً هي متوسط عمر المسكن الريفي، إستحدث في ربع القرن الأخير من دورة الأعمار الريفية الأخيرة (١٩٩٠/٢٥) مايزيد عن ثلث عدد مباني القرية المصرية، وتم إحلال مايقرب من ٢٥٪ من جملة عدد المباني القديمة بمباني حديثة سواء كان إنتهى عمرها الإفتراضي، وأحياناً كثيرة قبل أن تنتهى أعمارها. وإن ما تبقى من المباني القديمة طرأت على كثير منها تغيرات تحديث في الشكل والمنافع السكنية الداخلية. (١)

فمنذ مطلع الستينيات من القرن الحالى تدافعت عمليات وعوامل التحديث في القرية المصرية للتغيرات التي طرأت على المجتمع المصري والعربي عامه والحياء الريفية خاصة:

- (١) التغيرات التي طرأت على هرم الحيازات الزراعية بعد قوانين الإصلاح الزراعي في المحاد ١٩٦١ ماتلاها.
- (٢) إشتداد حركة نزوح العمالة الزراعية الى الدول النفطية، وخاصة بعد تضاعف الدخول البترولية بعد حرب ١٩٧٣.
- (٣) دخول مصر المرحلة الإنفجارية من الدورة الديموغرافية بعد الحرب العالمية الثانية (٣٩-٣٦) وإنحباس الموجات الأولى من شبابها في ظروف الحربين العربية الإسرائلية (٣٧-٣٧)، وماترتب على تسريحها من إرتفاع معدلات تكون الأسر ومعدلات المواليد.
- (٤) تطور الخدمات التعليمية عامة، وإنشاء الجامعات الإقليمية بصفة خاصه لتنتشر في معظم الحواضر الإقليمية بالمحافظات المصرية، وما إستتبعته من إرتفاع نسبة المتعلمين بالريف المصري.
  - (٥) ماترتب على برامج الإنفتاح الإقتصادي منذ منتصف السبعينات من نشاط السوق العقاري في المدينة والريف المصري على هد سواء وتطور صناعة مواد البناء.
    - (٦) مشروعات الإسكان الحكومي الريفي وأثره.
    - (٧) أثر برامج تنمية شبكات المرافق الريفية مثل مياه الشرب النقية وكهربة الريف ... الخ.
  - (٨) تنمية دخول الأسر الريفية، إما بإدخال أنشطة إنتاجية مثل مزارع الدواجن والأرانب التي إنتشرت في الفترة الأخيرة ، أو بعمليات التكثيف الزراعي، أو بمخالفات المركب

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المصولى المعاشى القديم التي تحافظ عليه الدورة وزراعة محاصيل نقية جديددة.

- (٩) زيادة نصيب الريف المصرى المعيط بالمدن من المشروعات الإقتصادية والمرافق التي طردتا تلك المدن، وتأثير ذلك في إرتفاع نسبة العاملين بهذه المؤسسات
  - (١٠) حركة إنشاء وتعبيد الطرق الريفية في الفترة الأخيرة وتأثيرها في زحف العمران الريفي على مساراتها، وزيادة امكانية الرصول بينها وبين المن المحيطة.
  - (١١) تعظم حركة الهجرة الريفية/ المضرية وما إستتهم نهك من نمو المدن وتحضر الريف وتكثيف عمليات الإحتكاك المضرى- الريف، وما ترتب على ذلك من زيادة التطلعات الريفية نحو التحديث أسوة بثبنائها الذين هاجروا الى المدن

وقد إرتبطت بعمليات المتحديث في الثلث الأخير من القرن العشرين إنحسار دراماتيكي للنود الإنتاجي للمسكن الريفي خاصة والقرية المصرية عامة، وذلك بسبب خلل طرأ على ميكانيزم المسكن الريفي التقليدي بعد تحديثة، إنظر شكل رقم (٦١) الذي يوضع التغيير الذي طرأ على ميكانيزم المسكن قبل وبعد تحديثه .

يمكن أن نميز عدة مظاهر لهذا التقلس الإنتاجي في النقاط التالية:

أولاً: التخلى عن صناعة الغبز الريفي من الذرة بمعدلات كبيرة، والتحول الى إستهلاك الغبز المسنوع من دقيق القمح من الأقران العامة والخاصية، وترجع هذه الظاهرة الى عدة عوامل: -

- (١) إرتفاع تكلفة صناعة رغيف النرة في الفترة الأخيرة يصل الى ثمانية قروش(١) وفي مقابل سعر منفضض لرغيف دقيق القمح المسنوع بمعرفة المخابر العامة.
- (٢) عدم ملائمة المسكن الريفي التي تم تحديثه لوجود الفرن والكانون وماينجم عنهما من حرائق وهباب لايستوعيها نظام التهوية في المسكن الريقي.
- (٣) إستمرار عمليات التحديث وإمتدادها الى تأثيث المسكن المحدث، والى الأنماط السلوكية للأسرة الريقية.

ثانياً: التحول التدريجي عن تربية الدواجن بالمنزل، والإتجاه نحو إستهلاك دواجن المزارع الحكومية الخاصة، وكانت القرية المصرية تساهم بمايقرب من مائة مليون جنيه شهرياً هي قيمة إنتاج الدواجن المنزلية الداخلة في الإستهلاك اليومي، (٢)

وترتفع أهمية هذه القيمة المضافة من المسكن الريقي إذا عرفنا أن الإنتاج المنزلي الحيوانات الداجنة تعتمد في أغلب غذائها على فضلات ويقايات غذاء الإنسان والحقل. ورغم هذه التكلفة المنخفضة في الإنتاج المنزلي للدواجن، فإن القرية المصرية بدأت في الإستهلاك المتزايد لدواجن المزارع ، والتخلي عن نمط إنتاج الدواجن المنزلية بمعدلات كبيرة . . . ويعزي هذا التقلص الى عدة عوامل أهمها :

- (١) تحديث القرية المصرية والمسكن الريقي يتعارض جزئياً مع هذا النشاط.
  - (٢) إربقاع أسمار الحبوب، خاصة الذرة بنوعيها الرفيعة والشامية.
- (٣) الإقراط في إستعمال المبيدات الحشرية في الزراعة المصرية وما ترتب عليها من أحداث وفيات الحيوانات الداجنة.
- (٤) التوسع في إنشاء المزارع التي تنتج المواجن والأرانب بمعدلات كبييرة منذ بداية السيعينات.
- (٥) إنضفاض أسعار دواجن المزارع للدعم الذي نتلقاء، والأحجام الكبيرة لدواجن المزارع إذا قورنت بالدواجن المنزلية وأثر ذلك في المنافسة بين النوعين.

ثَالثاً: تتاقص إعادة الإستخدام المنتج للنفايات الريقية، مما يترتب عليه إهدار الطاقات من ناحية، وتراكم المردود السلبي لهذه النفايات وفيمايلي بعض النماذج: -

- (i) أدى التحول من إستخدام الأفران المنزلية في صناعة الخبز والتدفئة وإستخدام الكانون في الطهى الى الإستغناء عن مخلفات الحقل من حطب القطن وقش الذرة والأرزء والإستغناء عن تصنيع الوقود (الجلة) من روث البهائم وبالتالي ظلت هذه النفايات بدون إستخدام أو مردود إيجابي وأن بقائها هكذا بدون إستخدام يؤدى الى مشاكل في بيئته.
- (ب) لم يعد الفلاح المصرى يهتم بتسميد أرضه بالأسمدة العضوية (السباخ)، وإستبدله بالأسمدة الكيماوية، فتحمل بذلك نفقات مضاعفة تتمثل في قيمة الأسمدة العضوية التي يتم إهدارها بدون إستخدام، والقيمة المدفوعة للأسمدة الكيماوية التي يشتريها، بالإضافة الى المردود السلبي لهذه المخلفات العضوية المتراكمة في المساكن الريفية عامة، والتي تفتقد الى نظام تهوية جيدة بصفة خاصة.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رابعاً: قلة الإهتمام بتربية الحيوانات بالمسكن الريفي في مقابل زيادة الاتجاه نحو إنشاء مزارع منظمة، ويرجع هذا الى عدة عوامل أساسية: --

- (أ) ميكنة الزراعة وتضاؤل إستخدام الحيوانات في العمل الزراعي.
- (ب) تحديث المسكن الريف بإسلوب غير مخطط تم فيه تنمية المنطقة الإجتماعية بالمسكن على حساب المنطقة الإنتاجية.
  - (ج) تسرب جزء من إنتاجية الحيوانات من الألبان في الإستهلاك المنزلي.
- (د) الإفراط في إستخدام المبيدات الحشرية في المحاصيل المختلفة، وما ترتب عليه من التخلي عن جزء من غذاء الحيوان ويتمثل في الحشائش التي تتخلل المحاصيل، بالإضافة الى فقد حيوانات بتلويث مياه المصارف، وترتب على ذلك مردود إنتاجي محدود ومتناقص مقابل تكلفة إنتاجية ثابتة، مما كان محصلته النهائية التخلص من تربية الحيوان عدداً وحجماً.

#### ted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية





- (١-١٥) أتماط التجمعات اليشرية.
- (١٥-٣)خصائص شبكة التجمعات المنحرارية.
- (١٥-١-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحرارية.
- (١٥-٤) تخطيط الضريطة البشرية للمسحاري المسرية.

#### غمرس للاتشكال

شكل(٦١) أنماط التجسمعات البشرية بالصحاري الممرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٢) توزيع سكان الأقسام الصحراوية في الصفسر والريف في ١٩٨٦ ، (أس).

شكل (٦٣) متوسط حجم التجمعات الريقية في الأقسام الإدارية بالمسحاري المسرية ١٩٨٦م.

شكل (١٤) تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٥) كثافة الشبكات المحلية التجمعات العمرانية ومعدلات تباعدها في الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٦) التزاحم السكاني في الصحاري المسرية بأقسامها الإدارية في ١٩٨٦م.

#### فهرس الجداول

جدول (٣٦) يوضيح توزيع التجمعات البشرية الصبحراوية في أنماطها المتعدده علي الاقسام والمراكز الصبحراوية في تعداد ١٩٧٦م.

جنول (٣٧) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية بمصافظات الصحاري المسرية في ١٩٨٦م.

جدول (٣٨) يوضح عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦م.

جدول (٣٩) يوضح متعامل تشتت وتجمع مراكز الممران وتباعدها بالأقسام الإدارية الصنحراوية المصرية في ١٩٨٦م.

جدول (٤٠) يوضع التفاوت بين التزاحم في الحسدوي الحضر والريف علي المستوى الإقليمي.

#### فهرس الاشكال

شكل (٦٧) التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية المدحراوية تبعاً لفئات الحجم المضتلفة في المحافظات الصحراوية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٨) الهيراركية المجمية للتجمعات العمرانية بالمعمور الصحراوي والفيضي في ١٩٨٦م.

شكل (٦٩) مؤشر توازن شيكة التجمعات العمرانية بالأقسام الإدارية الصحاري المصرية في ١٩٨٦.

شكل (٧٠) مؤشر سيطرة المعينة الأولي يشيكات التجمعات العمرانية لأقسام الصحاري الصرية في ١٩٨٦م.

شكل (٧١) حجم التضخم أو القصور السكاني بالمدينة في شبكة التجمعات العمرانية لاقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

#### فعرس الجداول

جنول (٤١) يوضح سعدل التزاهم وحجم الأسرة بالأتسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

جنول (27) التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية في المعدور الصحراوي ومحافظاته والمعمور الفيضي في الفئات الحجمية المختلفة في تعداد

جدول (٤٢) يوضح نسية التجمعات العمرانية ونسبة التغير بين الفئات

جنول (٤٤) يرضيح أنماط التجمعات العمرانية في الأتسام الإدارية في الصحاري المحرية.

جعول (٤٥) خمصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ومؤشرات سيطرة المدينة بها في الأقسام الإدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٨م.

جدول (٤٦) يوضع مؤشر التوازن للمدينة ومرتبتها الحجمية ومؤشر السيطرة ودرجة القصور السكاني.

جدوول (٤٧) يوضح مؤشر التوازن والمرتبة الحجمية المدينة ومؤشر سيطرة المدينة وهجم القصور والتضخم في المدينة.

# (10) شكة التمهمات العمرانية الصدراوية (٥٠-١) أنهاط التجهمات البشرية

تزخر الصحارى المصرية رغم قلة سكانها بأغاط متنوعة من التجمعات البشرية .فيقدر عدد التجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٦ حوالي ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، تتوزع على الأنماط التالية:

- ١- التجمعات الحضرية: ويبلغ عددها ٢٧ نجمعاً ، تشكل أقل من عشر (٢ر٦٪) جملة التجمعات الصحراوية ، لكنها تحتوى على أكثر من نصف سكان التجمعات الصحراوية ، أي ٥٧٥٪ من جملة سكان الصحاري .
- ٢- التجمعات الريفية: ويقدر عددها بحوالي ١٦٤ تجمعاً بشرياً ، تشكل ما بتراوح ما بين ثلث وخمس جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم خمس (١ر٤١٪) جملة سكان الصحاري المصرية.
- ٣- التجمعات البدوية: وببلغ عددها ١٣ تجمعاً بشرباً ، تشكل ٢٪ من جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم ١٦٣٪ من جملة سكان الصحارى المصرية .
- ٤- التجمعات البنائية المهجورة: وتبلغ أربعة تجمعات بشرية ، تشكل ما يقل عن ١ / (٧ر . //) من جملة التجمعات الصحراوية .
- ٥ التجمعات المؤقتة غير المعمورة: وهي تتراوح بين مقار مؤقتة للتجمعات البدوية أو مواقع كانت معمورة ، ولكن سجلها التعداد ، وببلغ عددها ٢٢٧ تجمع 1 تشكل ما يزيد عن نصف (٢ر٥٤٪) جملة التجمعات البشرية.

ولكي نتتبع الإختلافات الإقليمية للتجمعات البشرية الصحراوية في أغاطها المتعددة في الأقسام والمراكز الإدارية بالصحاري المصرية ، أنظر جدول رقم (٣) الذي يوضح إنماط التجمعات البشرية الصحراوية في ١٩٨٦ ، ونخلص منه بمجموعة من الحقائق :

\* يلاحظ الظهور الحضرى في كل الأقسام الإدارية للصحارى المصرية عدا قسم حدود أسوان الذي يقع جنوب قسم القصير بمحافظة البحر الأحمر ، ويضاف إليه منخفض -444-

ب	T					•	E	و ا			٦,	F.			-	ابر	ن			
11		1487	AAAA	2	A 1 ( *	1.30	4.14	1017	1 1 1 2 1	, ##\	7671	3023	17.7		7444	٨٩٢٧٢	ي ا	<b>`</b>	نا	
<		₹	-<		,		۲	-	Ž	£		هر	14	S.	4	1	الزند		عدد التجمعات	عداد ۲۷۹۱*
1		I	1			}	ł	}			1	1					البنائية بالاسخان	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	عدد التجمعات عدد التجمعات	" يوضح توزيع التجسمات البشرية الصبواوية في إغاطها المتعددة على أقسام والمراكز الصبوباوية في تعداد ٧٩٩٩
ŧ		1	٧.٧		1	ı	1	1			ı				1	}	`.'		ئي	ام والمراكز
1		1	133		1	-	1	1		1	1	1		1	i.	1	السكان		التجمعات البدوية	ة على أق
1		1	-		ı	1		1		-	l	1		1	1	1	ķ		<u> </u>	ها التعدد
77	\$	1,13	23,		٥١, ٦	Y0,1	۲ ۲»	11,1		۱٤,٨	76,7	1,07		۸۲.٥	٧٨.٥	1	,	- 1	<b>F</b> .	ة في إغاط
1	12.	715	1961	W.W	17171	£.3	3	. ;		14011	19469	17.7		11,447	11177		0	=	التجمعات الريفية	الصعراق
١,	-	~	=	1	=	م	=	-	-	•	-4	,		4	1.	1		216	<u>E</u>	ن البناء
	=	1.40			ζA, Å	1,11	3		\$	۸۵,۲	2.04		2	١٨.٥	٧١,٥	-		`	ξ.	عالنجعا
	444	<b>&gt;.</b> 0		404	7017	17.3				۲.۷۷.	2111		4044	1440	ሂላለን	7777	•	<u> </u>	التجمعات المضرية	يوضح تون
		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	Į.	ř	<u> </u>	جدول (۲۳). ي
	إ	Cal Lan	**	سائت کاترین	ابر ردیسی			ايو زنيم	الطسي	ريا	- 200	الشيخ زويد	ن	المسسنة	الم الم		الع		المركز / القسم	جدول
		1:	=	=	1=	-	-	>	<	-		•	~	-	-	-	-			

# تسسایسع جسدول رقمم (۲۹)

97.0	19804	17444	14461	1410	Y. Y10	14144	7.704	04140	Y001	Trogr	10748	444.1	Y . AFF	1 7 7 1
ь	-4	١	}	16	٤	1	-	****	7	1.5	١	er.	}	ž
	į	1	ł		Y	l	emade		wase	1	-		1	1
-	]	11,4	14,1	۸,۲	1	1, £	-	I	1	1	-	ł	1	15,5
1	l	¥4¥.	Y090	444		404		l						111
!	1	۲	1	7		~			1	-	-	I	ı	٥
Y0, Y	<b>*</b>	17,3	29,1	71.A	67.4	40. Y	٤٠.٧	TY.0	1	10,4	44.5	l	٧, ٢	4, V3
2027	14.44	YIAE	1140	174.	4611	Y£.£0	TAYOE	12761	Y001	4010	0. Y1		101	1111
7	17	١	đ	3	٤	>	10	٥	4	7	۲	I	4	·
46,4	14,.	79.7	٤.,٧	1,41	٦٣.٣.	74.4	14,7	44.0	-	۸, ۱۷	14,1	١.	44.4	۱۸,
١٧٣٧	1741	0.44	A. 91	Y7.1	144.6	ETIAT	11144	44066	***	19994	1.010	<b>TYA.</b> 1	۲,٦١٧	122
-	-	١	_	-		-	1	1	-	,	-	-	_	_
	سسيدى برانس	بسرج العسدب	الضبمسسة	الـــــلوم	الحمسام	موسمى مطووح	الواحات الداخلة	الواحات الخارجة	حبدود أسسوان	القصيي	الجالم	الفردقسسة	رأس غسارب	وسيري
7.	7	3	70	25	7	44	7	۲,	ž	ź	¥	ī	ó	~

\* محسوبة من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ . النتائج الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية ، جداول الباب الأخير .

الواحة البحرية الذي يتبع محافظة الجيزة ، ويعتبر إقليماً ريفياً تابعاً ، ولكن يمكن إعتبار المدينة التعدينية مدينة تجاوزاً .

كما يلاحظ أن حاضرتين فقط تعتبر كل منها وحدة إدارية مستقلة داخل حدود محافظتها ، هى العريش حاضرة شمال سيناء والغردقة حاضرة محافظة البحر الأحمر ، بينما تعتبر الخارجة ومرسى مطروح والطور حواضر محافظاتها الإدارية وقواعد مراكز وأقسام إدارية تحمل أسمائها .

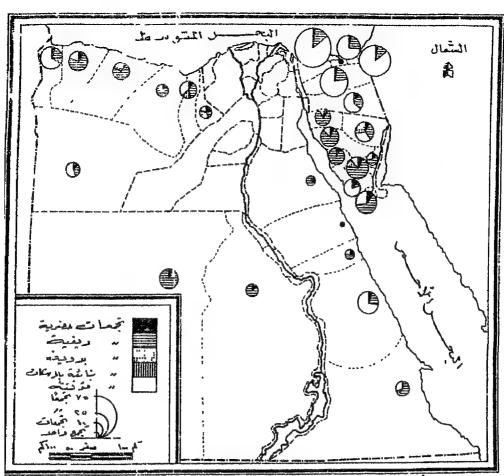
- \* يلاحظ إرتفاع نسبة الحضرية في الأقسام والمراكز التي توجد بها حواضر المحافظات ، هذا فضلاً عن قسم رفع ورأس غارب وسفاجا والقصير ومرسى مطروح والحمام والضبعة وسيوه ، وتتراوح نسبة الحضرية في تلك الأقسام الإدارية ما بين المعدل الصحراوي (٧ر٥٧٪) للحضرية وبين الحضرية الصرفة ، أو تنخفض نسبة الحضرية عن المعدل الصحراوي للحضرية ، ولكنها لا تنخفض عن المعدل القومي للحضرية (٩ر٣٤٪) في أقسام نخل وأبو رديس وشرم الشيخ ، وتنخفض نسبة الحضرية أقسام أبو زنيمة ورأس سدر ودهب والضبعة وبرج العرب ، إذ تتراوح نسبة المحضرية فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ . وتصل الحضرية إلى أدناها في أقسام المسنة فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ . وتصل الحضرية إلى أدناها في أقسام المسنة (٥ر٨١٪) وسانت كاترين (٦ر . ١٪) والواحات الداخلة (٦ر٩٪) وسيدي براني
- \* تعتبر ظاهرة الريفية الوجه الثانى للحضرية، وتوجد فى عشرين قسماً إدارياً ، وتحدد نسبة الحضرية ظاهرة الريفية فى تلك الأقسام العشرين . بينما تظهر الريفية مع الحضرية والبداوة كأنماط حياتية فى ستة أقسام إدارية هى سانت كاترين التى يسودها غط الحياه الريفية (١/٨١٪) وحدود أسوان (١٠٠٪) ومرسى مطروح (٣٥٣٪) وللضبعة (١ر٢٠٪) ، وتنخفض الريفية فى قسم السلوم (١٩٩٨٪) وبرج العرب والضبعة (١ر٢٠٪) .
- \* كما سلف الإشارة تظهر الحياة البدوية في الأقسام الستة الآنفة الذكر ، ولكن تتفاوت نسبة إنتشارها بين سكان تلك الأقسام ، وبلاحظ أن أكثر الأقسام الصحراوية التي تنتشر فيها البدارة أقسام الساحل الشمالي الغربي في مطروح ، فيعتبر برج العرب

أكثرها بداوة ( $\Lambda$ ر $\Lambda$ 1٪ من جملة السكان) ، ثم الضبعة ( $\Lambda$ 7٪) ، فالسلوم ( $\Lambda$ 7٪) ، وأخيراً مرسى مطروح ( $\Lambda$ 2٪) ، أما المنطقة الثانية التى تظهر فيها البداوة كنمط حياه هى الركن الشمالى الشرقى من محافظة جنوب سيناء وقلبها ، فتبلغ فى نويبع ( $\Lambda$ 7٪) وسانت كاترين ( $\Lambda$ 7٪) .

- \* أما التجمعات البشرية التي تشتمل على مباني ووحدات سكنية ، لكنها غير آهلة بالسكان فتبلغ أربعة تجمعات هي :
- ١- نقطة أبرق ، بقسم حدود أسوان جنوب محافظة البحر الأحمر ، والتي تشتمل على
   ٣٩ مبنى تتضمن . ١٩٢ وحدة سكنية .
- ٢- القطارة شمال منخفض القطارة ، وتشتمل على أربعة مبانى تتضمن أربع وحدات سكنية .
- ٣- زاوية عبد العاطى ، وتبلغ حجمها ٥٦ مبنى تحتوى على مثل عددها من الوحدات السكنية .
- \* يتبقى لنا التجمعات البشرية المؤقتة الخالية من المبانى والوحدات السكنية والسكان في نقس الوقت ، وهى النمط الرئيسى من التجمعات الصحراوية ، ويلاحظ خلو سبعة أقسام إدارية صحراوية منها هى : برج العرب ومرسى مطروح وقسمى محافظة الوادى الجديد والغردقة ورأس غارب وأبو رديس .

وترتفع نسبة التجمعات غير الآهلة في شمال سيناء بصفة عامة ، فتضم أقسامه الإدارية الساحلية (لا تتضمن العريش) ١٢٣ تجمعاً تشكل ٢ر٥٤٪ من جملة التجمعات غير الآهلة بالسكان ، ثم الأقسام الداخلية لنفس المحافظة التي تضم سدس (٩ر٥٥٪) جملة تلك التجمعات ، وتظهر في قسم القصير (٢ر٦٪) والطور (٤٪) بشكل ملحوظ ، وينتشر الربع المتبقى من التجمعات غير الآهلة بالسكان بنسب متشابهة في بقية الأقسام الصحراوية .

أنظر شكل رقم (٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لأنماط التجمعات البشرية في الصحاري المصرية في ١٩٨٦ .



مشكل دهيم (٢٦) أ فعاط المتجمعات البشوية بالمصحارى المصدوبيّ وسنى ١٩٨٦م \* مدد المثنا بالبيانة جماعظ طوح والتراكيم لتشريرة جمرقة البامث

#### (١٥-٧) خصائص شبكة التجمعات الصحراوية

سبق الإشارة أنه ينتشر على صفحة الصحارى المصرية ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، منها ٤٠٤ تجمعاً بشرياً ، منها ٤٠٤ تجمعاً بشرياً قائماً وآهلاً بالسكان ، تنتشر في المحافظات الصحراية الخمس ، وسنناقش في هذا المبحث خصائص شبكة التجمعات البشرية الصحراوية ، مثل الحجم السكاني والتشتت والتباعد وغيرها ، سنحاول في هذا الصدد إستخدام المعاملات الرياضية المتعارف عليها لتحقيق الأهداف المشار إليها أو نلجاً إلى القياسات الحقيقية .

#### (١-٢-١٥) الحجم السكاني

ينعكس فقر البيئة الصحراوية على أحجام التجمعات البشرية بشكل واضح إذا قورن ببيئة المعمور الفيضى ، فبينما يصل حجم التجمع البشرى في الوادى والدلتا أكثر من أحد عشر ألف نسمة (٢ر١١ ألف نسمة) ، نجده ينخفض إلى الربع في الصحارى المصرية ، إذا يبلغ متوسط حجم التجمع الصحراوى ٢٧٧٢ نسمة في ١٩٨٦ .

ويختلف متوسط حجم التجمع البشرى الواحد من غط إلى آخر فى البيئة الصحراوية ، ويتفاوت نسبة تدنى حجم تلك الأغاط بالنسبة لمثيلاتها فى البيئة الفيضية فى الوادى والدلتا ، وذلك كما توضحه الأرقام التالية :

- أ الحجم المتوسط للتجمع الحضرى الصحراوى يبلغ سبعة آلاف نسمة (١٢. ٧نسمة) ،
   يرتفع هذا الحجم إلى ثمانية عشر مثلاً فى التجمع الحضرى فى البيئة الفيضية عندما
   يصل الحجم المتوسط للمدينة الفيضية إلى ١٢٧٥٥١ نسمة فى الوادى والدلتا .
- ب- ينخفض الفارق بين الحجم المتوسط للتجمع الريفى الصحرارى ومثيله فى البيئة الفيضية ، إذ يبلغ متوسط حجم القرية الصحراوية ١٤١٨ نسمة فى مقابل ١٤٧٦ للقرية الفيضية ، أى بنسبة (١) إلى (٦ر٤) .
- جـ- لا توجد تجمعات بدوية بحتة في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا ، وتتفرد بها الصحارى المصرية عامة ، والمناطق التي تصيبها الأمطار التي لا تكفى قيام زراعة مطرية خاصة ، فتقوم حرفة الرعى التي تعول أحجام أصغر من التجمعات البشرية في مقابل التجمعات الزراعية الأكبر نسبيا ، ويبلغ متوسط حجم التجمع البدوى المصرى

٧٤٥ نسمة ، ويصل بهذا إلى خمس حجم التجمع الزراعي الصحراوي .

والجدول التالى رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات البشرية ومتوسط حجم التجمع الواحد في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في الأنماط الرئيسية للتجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٦ ، ونخلص منه بجموعة من الحقائق تتعلق بالإختلافات الإقليمية لأحجام التجمعات البشرية الحضرية والريفية .

ويتباين حجم التجمعات البشرية الصحراوية - ريفية كانت أم حضرية - على المستوى الإقليمي في المحافظات أو الوحدات الجغرافية بالصحارى المصرية ، كما يوضحه جدول رقم(٣٧) .

جدول رقم (۲۷) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية عماقظات الصحاري المصرية في ١٩٨٦

، البشرية	نجم التجمعات	متوسط الم	
حملة	الريفية	الحضرية	المحافطة
0707	1778	Y£74.	البحر الأحمر
٥١٧٤	۳۱٧.	70777	الوادى الجديد
۳.۳.	١٦٩٨	11777	مطروح
٤٥١٢	۲.٦.	14094	شمال سيناء
۳۸۱	747	١٦١٤	جنوب سيناء

وتعد محافظة البحر الأحمر أقل المحافظات الصحراوية في عدد التجمعات البشرية (١٨ تجمعاً) ، ولكنها تسجل أكبر التجمعات البشرية الصحراوية حجماً ، ويرجع ذلك إلى كبر أحجام التجمعات الحضرية وقلة التجمعات الريفية ، وتأتى محافظة الوادى الجديد في المقام التالى بنسبة تقل عن عشر متوسط التجمع البشرى في البحر الأحمر ، وهذا يعكس البيئة المروبة في واحات مصر .

يلى التجمع البشرى فى الوادي الجديد فى الحجم مثيله فى محافظة شمال سيناء بنسبة إنحراف تقدر ١٢٨٪، ويرجع كبر حجم التجمع الواحد فى سيناء الشمالية إلى كبر حجم المدينة الأولى – العريش – التى تعد أكبر مدن الصحارى المصرية، لكن نسبة تناقص الحجم المتوسط للتجمع البشرى من المرتبة الثالثة إلى الرابعة فى محافظة مطروح بنسبة كبيرة تصل إلى الثلث.

وأكثر التجمعات البشرية تقزماً توجد بسيناء الجنوبية ، إذ يبلغ ثمن التجمع السابق الذى يعلوه ، وتصل النسبة بين التجمع البشرى فى سيناء الجنوبية والتجمع البشرى فى محافظة البحر الأحمر من ١ إلي ١٥ ، مما يدل على التفاوت الكبير فى حجم التجمعات البشرية فى الصحارى المصرية ، ويرجع هذا إلى المرحلة التى قطعتها التجمعات البشرية فى الأقسام الصحراوية في عملية التنمية العمرانية ، وإلى عوامل تاريخية وسياسية والنمط الإقتصادى والأيكولوجى .

والتفاوت بين أقل التجمعات البشرية الريفية وأكبرها وبين أكبر التجمعات البشرية الحضرية وأدناها كبير وبنسب متشابهة ، فتبلغ في الحالة الأولى ١ إلى ١٣٨٨ مثل ، وتقدر في الحالة الثانية ١ إلي ١٥٦١ مثل ، وتوجد بمحافظة البحر الأحمر أكبر التجمعات البشرية عامة والحضرية على حد سواء ، وفي الناحية الأخرى توجد بسيناء الجنوبية أقل التجمعات البشرية الريفية والحضرية على حد سواء .

وبتضح بما سبق أن البيئة المروية في واحات مصر الجنوبية تعول تجمعات ريفية أكبر ، تليها الزراعات المطرية المنتشرة بشكل متقطع في المحافظات الشمالية البحر متوسطية ، فتأتى محافظة شمال سبناء ومطروح في المراتب الحجمية الثانية والثالثة ، وبالإتجاه جنوباً نحر الداخل وبعيداً عن تأثير الأمطار الشنوية تظهر التجمعات الريفية والبدوية التي تعتمد على الآبار المحدودة في قيعان الأودية الجافة .

والوضع بالنسبة للتجمعات الحضرية في الصحارى المصرية يختلف جزئياً عن السعات الريفية ، فإدا كانت أكبر التجمعات الحضرية ترجد في الوادى الجديد لإنها عورلت من أصول قروية كبيرة قديمة ، لكن ظروف الموضع والموارد الطبيعية تخلق تجمعات حضرية كبيرة في البحر الأحمر (المرتبة الثانية) ، وتعتبر المحاور النقلية الساحلية والغنى

شکل رقم ( ۴ ) توذيع السكان شسى المحضر والريث بالأنسام الإدامية بالمستحارى É 1421 سكان الممس سيكان الزيث 0 شكل رقع (١١) متوسط عجد الملجعات المبشرية و ا غاطها الرئيسية عن ١٩٨٦ م المعادى الجديد حتور لميالتجريع الحفعوك عتوبل استجرع الربش أحتورلماليخبع الميشرين

ستكادونم (١٢) تى ذبيع مسيكا سند الاعتباع الصعطوية عن الحنس والدين عي ١٩٨٦

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

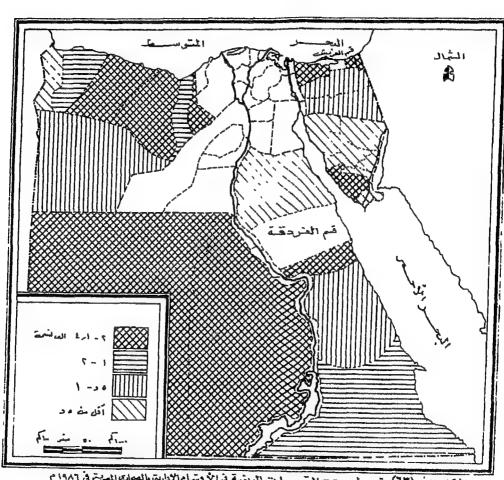
# جدول رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦

1	المركز / القسم		متوسط حجم التجمع		متوسط حجم التجمع
		الحضرية	الحضرى (ئسمة)	الريفية	الريقى (نسمة)
١	العريش	١	77778		
Y	يتر العبد	١	٤٧٧٨	١.	7771
٣	الحسنة	١	1770	Y	۸۷۱
٤	تخل	١	7077	£	٥٣٢
0	الشيخ زويد	١	ATTT	`	<b>7770</b>
٦	رفح	`	۲.۷۷.	٥	7717
٧	الطور	١	EE11	١	37.75
٨	أبو زنيمة	١	۸۸۳	11	111
٩	رأس سدر	`	1714	4	ioi
١.	آيو رديس	`	7017	11	779
11	سائت کاترین	١	704	10	۲.۱
14	شرم الشيخ	`	۸.۵	٧	٨٥
۱۳	دهب	`	rrv	٤	<b>717</b>
١٤	ويبي	1	122	١.	101
10	رأس غارب	,	٧.٦١٧	۲	144
17	الغردقة	,	1.747		
v	سفاحا	١	1.040	۲	Y01.
7	القصير	1	14444	٤	A11 (
1	حدود أسوان			٧	1.74
-	الواحات الخارجا	` .	23022	٥	AYPY
	الواحات الداخلا	١ :	11/44	10	TTO.
۲-	-   ۱   مرسی مطروح	1	27197	١.	Ye
٣	۱ الحمام	`	174.6	٧	1807
É		`	17.1	٦	727
,	۲ الضبعة	1	4.41	0	1174
	۲ برج العرب	`	0.44	٣	٤,٩٧
	۲ سیدی برانی	1	7771	17	127.
	۲ سیره	,	7779	٣	ALO

النسبى للبيئة الريفية المحيطة مسئولة عن كبر التجمعات الحضرية في سيناء الشمالية ومطروح ، وكان تأخر التعمير والعزلة الجغرافية هو المسئول عن صغر أحجام التجمعات الحضرية والريفية أيضاً في سيناء الجنوبية .

ويتفاوت متوسط حجم التجمعات الريفية والحضرية في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحارى المصرية ، كما يوضعها الجدول رقم (٣٨) الذي نخلص منه بعدة حقائق :

- \* يوجد في يرج العرب بمحافظة مطروح أكبر التجمعات الريفية بالعسحاري المصرية ، ويبلغ ٤٠٩٧ نسمة ، وأدنى التجمعات البشرية الريفية توجد في قسم شرم الشيخ (٨٥ نسمة) ، وبذا تكون النسبة بين أكبر تجمع ريفي وأقلها (٢/٨٤) إلى (١) .
- \* تتركز أكبر التجمعات البشرية في الأطراف السمالية الغربية (بير العبد) لشبه جزيرة سينا، وأطرافها السمالية الشرقية (رفح، الشيخ زويد) وفي الأطراف الجنوبية الغربية في مركز الطور، إذ يزيد متوسط حجم التجمع الريفي الواحد عن ألفي نسمة، ويقل بالإتجاه شمالاً وجنوباً في إتجاه قلب شبه جزيرة سينا، أنظر الخريطة شكل رقم (٦٣) التي توضح حجم التجمعات الريفية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في ١٩٨٦.
  - \* توجد أكبر التجمعات الريفية في الساحل الشمالى الغربى ، خاصة في أقسامه الإدارية الوسطية من المنطقة الساحلية (مطروح الضبعة) والأقسام اللصيقة بالمعمور الفيضى القديم (برج العرب) ، ويقل حجم التجمعات الريفية بالإتجاه نحو الأطراف الغربية للساحل الشمالى الغربى ، وبالإتجاه جنوباً نحو الداخل مع تناقص كمية الأمطار الشتوية بالإتجاه جنوباً.
  - \* تتميز القرى بمحافظة الوادى الجديد بكبر أحجامها ، فهى فى الواحات الخارجة تقارب ثلاثة آلاف نسمة ( ٢٢٥٠ نسمة) ، وتتجاوزها فى الواحات الداخلة ( . ٣٢٥ نسمة) ، ويقف نمط الزراعة المروية وراء ذلك .
  - \* والتجمعات البسرية الريفية بالقسم الجنوبي من محافظة البحر الأحمر أكبر حجماً من القسم الشمالي ، فأكتر التجمعات الريفية حجماً توجد في قسم سفاجا (٢٥.٤)



شكل وف " (٦٢) متوسط حجم المتجمعات الريشية في الأوسّام الإدارين والمعان المعربة في ١٩٨٦م المسكل وف " (٦٢) متوسط حجم المتجمعات المانت

نسمة) فيما بين ثنية قنا والبحر الأحمر ، يليها قرى قسم حدود أسوان (١.٧٩ نسمة) وأخيراً القصير ورأس غارب (٨٩٩ - ١٢٨ نسمة على التوالى) وتختفى التجمعات الريفية في قسم الغردقة .

أما فيما يتعلق بالتجمعات الحضرية ، فنجد أكبرها يتمثل فى الحواضر الإقليمية – عواصم المحافظات – وفى مدن قواعد الأقسام الإدارية على السواحل، وتقل أحجام المدن الداخلية بصفة عامة ، ويؤثر الظهير الريفى على حجم التجمعات الحضرية ، فتخلق الزراعة المروية قرى أكبر بالمقارنة بالزراعة المطرية ، وبالتالى فإن أحجام المدن في البيئة المروية أكبر من مثيلاتها المطرية لأن تلك المدن تحولت من أصول قروية تعكس البيئة الريفية التى صنعتها .

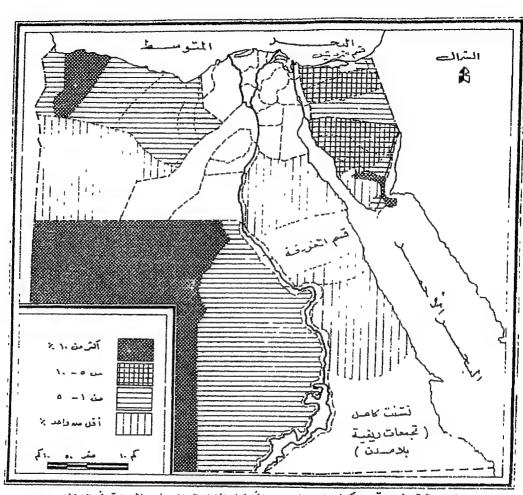
### (١٥-٢-٢) التشتت العمراني :

يتوزع السكان فى الأمكنة بين المذن والقرى أو فى المناطق الحضرية والريفية ، وتقيس معادلة ديمانجيون (١) هذا التوزع السكاني بين المراكز العمرانية، أى تشتت وتجمع السكان بين المراكز العمرانية ، والجدول رقم (٣٩) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية الصحراوية فى ١٩٨٦ :-

\* أولى الحقائق التى تفرض نفسها هنا هو تجمع السكان فى قسم العريش فى المدينة ولا توابع ريفية (الناتج صفر) ، فى المقابل نجد قسم حدود أسوان الذى يسجل تشتت كل سكانه في التوابع الريفية لعدم وجود مدينة قمثل القاعدة الإدارية للمنطقة .

وإذا كان الناتج صفر فيعبر عن إن سكان القسم الإدارى يتركز تماماً فى المدينة ولا ترحد قرى توابع ، وإذا كان الناتج يقل عن (١) أو (٢) يعبر عن تجمع نسبة كبيرة من السكان فى المدينة ، وكلما زاد عن ذلك يعبر عن تشتتهم فى توابع ريفية .

Monkhous F.Z. & Wilkinson, H.p., Maps and Diagrams. London, 1976, p. 429.



سكل دهم (١٤) تُستنت ويجيع مركب المعسولية ما لأحسام الإدارية بالصحارى المصهمة في ١٩٨٦ سكل دهم (١٤) المستدن المدراء المعراريم ومدين عدرة المدراء الماريم ومدين عدرة المدراء المعراريم ومدين المعراريم ومدين المعراريم ومدين المدراء المعراريم ومدين المدراء المعراريم ومدين المعراريم ومدين المعراريم ومدين المعراريم ومدين المعراريم ومدين المدراء المعراريم ومدين ومدين المعراريم ومدين المعراريم ومدين ومدين

- \* تسجل بقية الأقسام الإدارية في محافظة البحر الأحمر معامل تشتت عمراني أو سكاني منخفض (أقل من ١) ، أي أن أغلب السكان يتركز في المراكز الحضرية ، والوضع عاثل في سيوه والطور .
- \* ويسجل معامل التشتت العمراني معاملات كبيرة في قسم الواحات الداخلة (١٢٦١) وسيدى براني (٢ر.١) وسانت كاترين (١٣/٤) ، وهذا يعنى إرتفاع نسبة سكان القرى ، أو تدنى نسبة سكان المدينة الأم قصبة المركز أو القسم الإداري .
- \* ويلاحظ زيادة معامل تشتت المراكز العمرانية ، أى تشتت نسبة متزايدة من السكان في عديد من التوابع الريفية ، ذلك في ثلاث حالات :
- أ في البيئات المروية كما هو الحال في الواحات المروية في الداخلة والخارجة التي تعول بيئتها الريفية تجمعات سكانية كبيرة في قرى متعددة (١٥ قرية).
- ب فى البيئات الريفية المطربة التى تسمح بتكوين قطاع ريفى لا بأس به تتعدد فيه التجمعات الريفية ، وأبرز الأمثلة مركز سيدى برانى (١٢ تجمع ريفى)فى مقابل تدنى حجم المدينة قاعدة القسم الإدارى (٢٣٢١ نسمة) ، الذى لا يزيد عن الحجم الريفى إلا بنسبة ٦٣٪.
- جـ- يتزايد التستت العمرانى فى المراكز الداخلية للصحارى ، حيث تفرض البيئة الفقيرة نفسها فى تشتت السكان فى تجمعات ريفية تابعة متعددة فى مقابل قاعدة حضرية قزمية ، أبرز الأمثلة سانت كاترين التى يتوزع سكانها بين مدينة قزمية (٣٥٩ نسمة) و ١٥ مركز عمرانى ريفى ، ويصل متوسط حجم التجمع الريفى ٢٠١ نسمة .
- \* ويقل التشتت العمرانى بالإنجاه نحو الجنوب فى أقسام محافظة مطروح ، والتشتت العمرانى مرتفع نسبياً فى شمال وشمال شرق محافظة جنوب سينا ، وتقل بالإنجاه نحو قلب المحافظة (مركز الحسنة) ، وإذا إستثنينا قسم سانت كاترين نجد أن التشتت العمرانى كبير فى شمال محافظة سينا ، الجنوبية (قسم نوبيع ، رأس سدر ، أبو زنيمة) ، ويقل بالإنجاه نحو الجنوب فى الطور ودهب وشرم الشيخ .

جدول رقم (٢٦) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران وتباعدها بالأقسام الأدارية الصحراوية في ١٩٨٦

معدل	معامل	سم / المركز	الق	معدل	معامل	مم / المركز	القس
التباعد	التشتت	سم ، سرسر	,	التباعد	التشتت		-
112,0	.,.14	رأس غارب	10	٣٤	صفر	العريش	١
۱۹۲,۸	.,۲۵	الغردقة	12	40,4	۸,۳	بئر العبد	۲
00,.	٥٦, .	سفاجا	۱۷	47,4	٦,٤	الحسنة	٣
۲,۹۸	۱۲, .	القصير	۱۸	۵۱,۳	١,٨	نخل	٤
110,8	لا نهائي	حدود أسوان	19	۲.,۱	٣,٩	الشيخ زويد	٥
174,4	1,7%	الواحات الخارجة	۲.	1.,0	۲,٧	رفح	٦
177,.	17.1	الواحات الداخله	۲١	01,9	.,٣١	الطور	Y
٤٦,٣	۳,٦٧	مرسی مطروح	77	۲۵,.	٧,٨	أبو زنيمة	٨
٣,٣.	1,£Y	الحمام	44	۲.,۷	٦,٨	رأس سدر	٩
47,7	۲,۲.	السلوم	72	۱۳,۹	٥,٦	أبو رديس	١.
٦٨,٩	٣,٥٦	الضبعة	40	17,8	14, £	سائت كاترين	11
40.4	۲,۱۲	برج العرب	47	۱۷,٤	٣,.	شرم الشيخ	17
42,7	۲۵,.۱	سیدی برانی	44	24,1	٣,١٦	دهسسه	14
۱۳۸,.	.,۷٧	سيوه	۲۸	۲۷,٦	٥,٥٩	نويبسع	١٤

مزيد من التفاصيل أنظر شكل رقم (٦٤) وجدول رقم (٣٩) الذى يوضح تشتت مراكز العمران في الأقسام الإدارية بالصحارى المصرية في عام ١٩٨٦ .

#### (٣-٢-١٥) تباعد المراكز العمرانية ،

يعكس معدل تباعد المراكز العمرانية العلاقة بين عدد مراكز العمران والمساحة الإجمالية التي تقع بها ، والجدول رقم (٣٩) بوضح متوسط التباعد بالكيلومتر تبعاً للمعادلة التي أوردها روينسون (١١) .

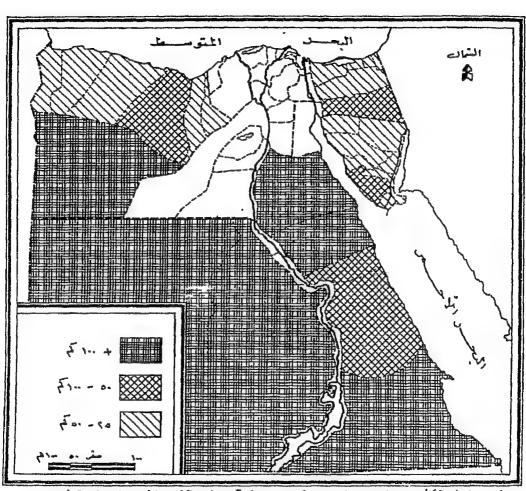
وأكثر الحقائق التى تفرض نفسها المسافة الكبيرة التى تباعد المراكز العمرانية الصحراوية - قروية أو حضرية - بعضها عن بعض ، والتى تبلغ ٥٧كم ، بينما تفصل المراكز العمرانية الريفية فقط فى الوادى والدلتا مسافة تتراوح بين ٣ إلى ٢٤٢٢ كم (٢) ، أى أن معدل تباعد التجمعات البشرية الصحراوية يقدر بإحدى وعشرين مثل نظيره في الوادى والدلتا، وهذا يعكس الفارق الكبير لكثافة المراكز العمرانية بالبيئة الصحراوية والفيضية .

وتتباعد التجمعات العمرانية بمعدلات تزيد عن مائة كيلومتر في أقسام الغردقة (١٦٨ كم) ورأس غارب (١٦٤ كم) وسيوه (١٣٨ كم) أى أن أقصى معدلات بعدية تفصل التجمعات العمرانية في الأقسام الجنوبية للصحارى .

كما تتباعد التجمعات البشرية في بعض أقسام الصحارى المصرية بمعدلات كبيرة نسبياً تتراوح بين المعدل الإقليمي لتباعد التجمعات العمرانية (٥٧ كم) وماثة كيلومتر، وتنطبق على شبكة التجمعات العمرانية بالقصير بمحافظة البحر الأحمر والضبعة في محافظة مطروح ، يضاف إليها شبكة التجمعات العمرانية بأقسام نخل والطور والقصير

<sup>(</sup>۱) متوسط التباعد بالكبلو متر = ۱٫۷٤٦ ر ۱ عدد المراكز العمرائية ويحقق الثانت ۲۵۲ ر ۱ إفتراص التباعد في شكل سداسي التباعد في سدالي التباعد في سداسي التباعد في سدالي التباعد في سدال

Robinson, A.H., Sale, R.O., Element of Cartography, N.Y.,1960,p.106. وتخطيط القربة المدرية ، مطابع الطريجى محمد مصيلحى ، بين مشاكل التسمية الشاملة وتخطيط القربة المدرية ، مطابع الطريجى التجارية ، ١٩٩٠ ، ص ٣٢٤ .



شكل وقتم (٦٥) كمَّا فقة المشبكات المحلية المنجمعات العراسة ومعدلات تباجدها في المسامه المعملة في ١٩٨٦ \* معودالله ما البيارية عما طلة مصرح والبرانيم المعالمة عما طلة مصرح والبرانيم المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة

التي تنفصل بين تجمعات كل منها بمسافات تتراوح بين . ٥ إلى ٥٧ كم .

وتزداد كثافة شبكة التجمعات العمرانية نسبياً فى أقسام مرسى مطروح والحمام والسلوم وبرج العرب وسيدى برانى والعريش وبئر العبد والحسنة وأبو زنيمة ونويبع ، إذ تتراوح معدلات تباعد كل مركزين عمرانين فى الشبكة بين ٢٥ إلى أقل من خمسين كيلومتر.

وأكثر الشبكات المحلية كثافة توجد في رقح والشيخ زويد بمحافظة شمال سيناء ورأس سدر وكاترين وأبو زنيمة وأبو رديس وذهب في محافظة جنوب سيناء ، إذ تقل المسافات البينية بين كل تجمعين في كل شبكة محلية عن ٢٥ كيلو متر ، أنظر شكل رقم (٦٥) الذي يوضح كثافة الشبكات المحلية للتجمعات العمرانية ومعدلات تباعد التجمعات العمرانية في الصحاري المصرية .

وتتضع الكثافة الكبيرة لشبكات التجمعات العمرانية في شمال شرق شبه جزيرة سينا ء وقسمها الجنوبي ، وتقل بالتباعد نحو داخل وقلب شبه الجزيرة وفي صحراء مصر الغربية تزداد كثافة التجمعات العمرانية نسبياً في الأقسام الإدارية السمالية المطلة على البحر المتوسط ، وتقل كثافة التجمعات في إتجاه الجنوب .

أما ني صحرا، مصر الشرقية ، نجد أن التجمعات العمرنية متقاربة نسبياً في قسم القصير , وتقل بالتباعد عنها شمالاً وجنوباً .

# (١٥-٢-١٩) ً التزاهم السكنى ،

رغم أن تزاحم الغرف صيغة كتافية غير دية لكنها لها أهمية قصوى ، لإنها تعكس المستوى الإجتماعي والإقتصادي للتجمع العمراني في نفس الوقت ، وتعكس أيضاً بشكل مباشر معدل المواليد وأثره في تزايد حجم الأسر ، ويبلغ المعدل القومي لتزاحم الغرف ٩٠٠٠ نسمة/غرفة ، نسمة/غرفة ، لكنه أكثر إرتفاعاً في المجتمع الصحراوي ، إذ يبلغ ١٧١١ نسمة/غرفة ، ويتفاوت معدل التزاحم بين الريف والحضر بالمحافظات الصحراوي رغم عدم إختلافه على المستوى القومي ، فيبلغ في الريف ٧٧١١ مقابل ٢٦١١ سمه/مرفة في الحضر ، هذا يعكس هوة في المستوى الإجتماعي والإقتصادي بين مجمع الحضر والبوادي بالصحاري المصرية .

والتفاوت بين التزاحم في الحضر والريف كبير على المستوى الإقليمي ، كما توضحه الأرقام التالية ، جدول رقم (٤٠)

الجملة	التزاحم في الحضر	التزاحم في الريف	المحافظة
ادرا	٥ر١	۱ر۲	البحر الأحمر
۲ر۱	۳ر۱	۱ر۱	الوادى الجديد
۹ر۱	٨١	۲٫.	مطروح
۲٫۲	٩ر١	479	شمال سيناء
٩ر١	٦٦١	٢٦٦	جنوب سينا ء
۱٫۷	١٨	۷٫۷	المجتمعات الصحراوية

إذا كان معدل التزاحم على المستوى الإقليمى فى جمهورية مصر العربية يبلغ ١٥٥ نسمة/غرفة فى المحافظات الحضرية ومحافظات الوجه البحرى والقبلى ، فإن التفاوت كبير على مستوى المحافظات الصحراوية ، والتزاحم منخفض فى الوادى الجديد عن المعدل القومى المصرى ، وينحصر معدل التزاحم فى البحر الأحمر بين المعدل القومى والصحراوى ويرتفع إرتفاعاً واضحاً في محافظتى مطروح وجنوب سينا عن المعدل الصحراوى والقومى بنسبة ١٢٪ – ٢٧٪ على التوالى ، ويصل معدل التزاحم إلى أقصاه فى محافظة شمال سينا ء ، إذ يصل إلى ٢ر٢ نسمة/غرفة بزيادة تقدر بنصف المعدل القومى .

وإذا كان معدل التزاحم في الريف في محافظات الجمهورية أعلى من مثيله في حضر المحافظات ، فإننا نجد في المجتمع الصحراوي إستثناء لذلك في ريف الوادي الجديد الذي ينخفض فيه التزاحم السكني بالحضر إلى ١ر١ نسمة/غرفة في مقابل ١٦٣ نسمة/غرفة في الحضر .

ويلاحظ إرتفاع معدل تزاحم الغرف إرتفاعاً كبيراً في ريف محافظتى شمال وجنوب سيناء إلى ما يقرب من ثلاثة أشخاص لكل غرفة مما يعكس تخلف المجتمعات الريفية فى شبه جزيرة سيناء.

جدول رقم (٤١) يوضح معدل التزاحم وحجم الأسرة بالأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦ .

حنخما	معدل	سم / المركـز	الق	حجم	معدل	سم / المركز	الق
الأسرة	التزاحم			الأسرة	التزاحم	سم ر سوسو	
۸.۸	١,٨	مرسى مطروح	10	٤,٢	١,٦	الطور	1
٥,.	٧,.	الحمام	17	٤,.	١,٧	أبو زنيمة	۲
٦,٦	٧,.	السلوم	۱۷	٤,٦	۲,۵	رأس سدر	٣
٦,٣	۲,.	الضبعة	۱۸	٤,٨	١,٨	أبو رديس	٤
٥,٧	١,٥	برج العرب	۱۹	٤,٧	۲,٤	سانت كاترين	٥
٦,٦	۲,٥	سیدی برانی	۲.	٣,٧	۲,.	شرم الشيخ	٦
٥,٢	٧,٨	' سيوه	۲۱	٤,٤	۲,۱	دهب	٧
٥,٣	٥, ١,	رأس غارب	44	٤,٦	۲,۲	نويبع	٨
٥,٢	-1,0	سقاجا	77	0, 4	١,٧	مدينة العريش	٩
£,A	١,٥	الغردقة	72	١,٥	۲,٥	بثر العبد	١.
٤,٩	١,٦	القصير	40	٤,٦	۲,٦	الحسنة	11
٤,٥	۲,۸	حدود أسوان	44	٤,٨	۲,٦	نخل	17
۵,٦	١,٣	الواحات الخارجة	77	٥,٧	۲,۳	الشيخ زويد	14
٧,.	١,١	الواحات الداحلة	7.	٥,٧	۲,۹	رفح	۱٤

المصدر: الجهار المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، التعداد العام للسكار والأسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النصائج الأولية ، محافظات الوادى الجديد - مطروح - البحر الأحمر - شمال سيناء - جنوب سيناء ، الباب الثانى ، جدول رقم (٨) ، ص ٤٥ .

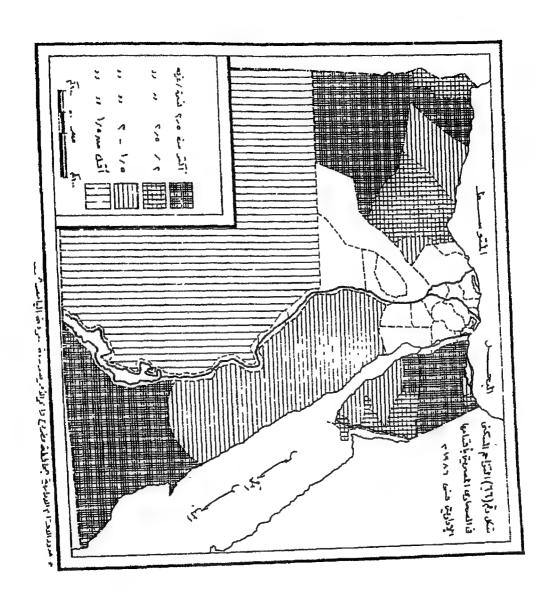
ونما يجدر ذكره إن التفاوت الإقليمي للتزاحم في المجتمعات الريفية بصحراوات مصر كبيرة جداً تصل إلى (١) في حدوده الدنيا (٢ر٢) في حدوده القصوى ، بينما تصل النسبة بين أدنى معدل وأقصى معدل تزاحم في الحضر بين (١) إلى (١٥٥) .

ويمكن أن نلمس التفاوت الكبير في معدل التزاحم السكنى وحجم الأسرة في الأقسام الإدارية للمحافظات الصحراوية في تعداد ١٩٧٦ من جدول رقم (٨).

يتزاحم السكان في النسيج العمرانى بمعدلات كبيرة تصل إلى ما يقرب من ثلاثة أفراد لكل غرفة في المناطق الداخلية بالصحارى مثل وسط شبه جزيرة سيناء فى نخل والحسنة ، وتمتد إلى أقصى شمال غرب (بئر العبد) وشرق (رفح) محافظة شمال سيناء ، وشمال شرق محافظة جنوب سيناء (رأس سدر) ، وفى مركز سيوه داخل محافظة مطروح ، وتمتد إلى سيدى برانى فى شمال غرب مطروح وفى أقصى جنوب محافظة البحر الأحمر ، فى المقابل ينخفض معدل التزاحم السكنى فى النسيج العمرانى فى محافظة الوادى الجديد بقسميها (الخارجة والداخلة) عندما ينخفض معدل التزاحم إلى أقل من ٥ ر١ نسمة/غرفة ، وينخفض نسبياً في أقسام ساحل البحر الأحمر ، إذ يدور معدل التزاحم حول ٥ ر١ شخص لكل غرفة ، يلاحظ إعتدالها أو إنخفاضها نسبياً فى المراكز التى توجد بها حواضر المحافظات ، أنظر شكل رقم (١١) .

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين معدل التزاحم السكنى ومتوسط حجم الأسرة فى أقسام رأس سدر وبئر العبد والحسنة ونخل ورفح وسيدى برانى وسيوه وحدود أسوان ، وهى المناطق التى يرتفع بها نسبة الريفية ، فى المقابل يتضح العلاقة العكسية بينهما بوضوح فى الأقسام الإدارية بالوادى الجديد ، وأقسام محافظة البحر الأحمر الشمالية والوسطى ، ومرسى مطروح وبرج العرب فى محافظة مطروح ، والعريش فى شمال سينا ، وأبو رديس والطور فى محافظة جنوب سينا ، وكلها أقسام ترتفع بها نسبة الحضرية ، إذ تشتمل على تجمعات عمرانية سريعة النمو .

ويرتفع معدلات التزاحم في مجتمعات البداوة إرتفاعاً كبيراً ، يليها مجتمعات الزراعة المطرية أو المجتمعات التى تعتمد على الرعى والزراعة الجافة معاً ، وتنخفض في مجتمعات الزراعة البعلية في الواحات أو مجتمعات التعدين ومجتمعات الخدمات في عواصم المحافظات .



# (١٥-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحراوية

يوجد بالصحارى المصرية ٢.٤ مركزاً عمرانياً يتراوح بين تجمعات قروية وحضرية ، وتشكل الأخيرة أكثر من ثمن (١٣٦٢٪) تلك التجمعات العمرانية ، وتتوزع على المحافظات الصحراوية الخمس بواقع ٣ر٣٧٪ في محافظة جنوب سيناء ، وربع جملة التجمعات الصحراوية في محافظة مطروح ، وما يقرب من خمس (١٨٨١٪) في محافظة الوادى الجديد شمال سبناء ، وما يقرب من عشر التجمعات الصحراوية في محافظة الوادى الجديد (٨٠.١٪)، و٨٨٪ في محافظة البحر الأحمر .

## (١٥-٣-١٥) الميراركية الحجمية ،

لا شك أن البيئات الجغرافية تظهر إنعكاساتها على التجمعات البشرية ، بصفة خاصة هيراركية أحجام تجمعاتها العمرانية ، وتعكس الأخيرة بصدق الإمكانات البيئية والتغيرات التى تعتريها عبر الزمن ، والجدول رقم (٩) يوضح هيراركية التجمعات العمرانية في الصحارى المصرية ومحافظاتها الخمس في ١٩٨٦ مقارنة بالمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، ويجسدها أيضاً شكل رقم (١٢-١٣) الذي يوضح تلك المفارقة الكبرى بين هيراركية التجمعات العمرانية في المعمور الفيضى والصحراوى وبين الأقسام الإدارية للأخير ، ونخلص منها بجموعة من الحقائق :

\* تبلغ النسبة بين حجم التجمع الريفى فى البيئة الصحراوية والبيئة الفيضية (١) إلى (٢ر٤) لصالح الأخيرة ، يزيد التفاوت إلى أقصاه فيما يتعلق بحجم التجمع الحضرى فى البيئتين ، إذ يصل إلى (١) إلى ١٨ مثلاً لصالح البيئة الفيضية ، أما فيما يتعلق بالتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية في المعمور الصحراوى والفيضى تعكسه الأرقام التالية :

البيئة الفيطية	البيئة الصحراوية	النميط
۲۱ مثلاً	1	عدد التجمعات العمرانية:
۲۳ مثلاً	1	عدد التجمعات القروية:
٦ أمثال	1	عدد التجمعات الحضرية:

وهذا يعكس الفوارق في إمكانات البيئتين تحت أنماط الإستخدام الوظيفي الراهنة لها ،

جدول رقم(٤٧) التوزيع النسسى للتجمعات العمرانية في المعمور الصحراوي ومحافظاته والمعمور الفيضى في الفئات الحجمية المختلفة في تعداد ١٩٨٦ \*

3																	
العمور الصحراوي العمور الفيضى		7.	4.3	, <b>^</b> ,>	74,1	17,0	٠ : ٠	م. م	Y., 8	مر	6,0	٦,٦	14.	~ `>	3.1	 	:
سعراوى	,	/	3,10	10.4	7,31	٠ •	۲,۰	۲, ٥		-	ر :		۲,	. , 0	1.0		
الممور الم		قرى وملن	1.0	3	<b></b>	=	ء,	0	_	~	~	عد	7	_	4	-4	7. 5
43		/.	7. P.A	YO.0	<u>-</u>	7	٦. ح	٠,	~	<b>*</b>	₹.	۲,	~	1	1	۲.	
معافظة مطروح		قرى وملدن	.≺	Ŧ	هر.	-t	e	۰	_	~	_		-	1	1		٥١
بال	;	/	10.7	۲۸,۹	٧٨,٩	7	4.1	1	1	1	~ , ,1	1	۲, ۲	1	7.4	7,4	:_
معافظة شمال		غرى وملن	ه ر	=	=	٥	_	١	1	1	_	1	_	1	_	_	7.
الوادى	١,	1.	6,0	١٨, ٢	44.4	\\ \ \	P' 0	74. Y	-	1	1	1	6,0	1	}	٤,٥	-
محافظة الوادي		مری وملن	-		_4	Fr.		1-	l	I	1	ŀ	_	1	1	~	۲۲
ع:	-le	,	71,4	6.2	17.1	1	6,3	1	1	ì	i	ł	6,0	6.0	هر.	1	- :
محافظة البعر		مری ومدن	<	_	500	1	۰.	1	1	1	1	1	-	_	~	1	₹
	ł	<i>'</i> .	34. 5	۲,٦	1.1	1	7.7	1	ı	1	1	i	1	1	I		٠.
ۇ ئ		تری ومدن	3		~	1		1		l	ı	I	1	1	1	ı	
المانطة	/		اقل من الف نسمة	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1.2	٠. ٥ تستم	1.	- Y	۸ نام	- i -	، ۱/۱۱ند	١٥١٠ ، ١١٤٠	1. 1/0 xil	٥١ نسة ناكثر	مملة الراكر المرانية   ٧٦
<u>: \</u>	<u>.</u>		<u>.</u>	:	:	:	:	:	:	:	<u>:</u>	:	<u>{</u>	<u> </u>	<u>{</u>	<u>د</u> ا	<u> </u>

\* من إعداد وتصميم وحساب الباحث من جداول النتائج الأولية للتعداد العام للسكان والأسكان . والمئسآت ١٩٨٦ ، جداول الباب الأخير من كراسات المحافظات

(١) تتضمن القرى فقط. أنظر للمؤلف ، الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية ، في نشرة دواسات جغرافية ، المجلد الرابع ، عدد ٢ ، . ١٩٩٠ جدول رقم

(۵) ص (۱)

ولا شك أن الأوزان النسبية سوف تتغير بتغير غط الإستغلال القائم ، وإستبداله بأغاط تنموية فعالة تحقق العدالة المكانية وتعطى أقصى مردود ممكن .

- \* يميل توزيع التجمعات العمرانية في بيئة الوادى والدلتا إلى الإنتظام بالتناقص التدريجي شبه المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بتزايد الأحجام من قاعدة ترتكز على فئة التجمعات التي تتراوح بين . ٢ إلى . ٣ ألف نسمة ، والتي تشكل ١٣٦١٪ من جملة التجمعات القروية في المعمور الفيضي ، أما غط توزيع التجمعات العمرائية في الصحارى المصرية يميل إلى التركيز الشديد في فئة التجمعات التي تقل عن ألف نسمة والتي تتركز بها أكثر قليلاً من نصف (٤ر١٥٪) التجمعات العمرائية الريفية والحضرية على حد سواء.
- \* ويتضح التركز الكبير للتجمعات العمرانية في الصحارى المصرية في الفئات التي تقل عن ثلاثة عن ثلاثة آلاف نسمة ، إذ عرفنا أن نسبة التجمعات العمرانية التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في الوادى والدلتا تزيد قليلاً عن ربع (٢٧٢٪) جملة التجمعات ، في مقابل أربعة أخماس (٨ر٨٠٪) في المعمور الصحراوى ،أى أن نسبة التجمعات العمرانية في الفئات الألفية الثلاث الدنيا في الصحارى تبلغ تلاتة أمثالها في الوادى والدلتا ، وهذا يعكس تدني إمكانات الإعالة في البيئة الصحراوية لتجمعات عمرانية تزيد عن ثلاثة آلاف نسمة في المواضع الصحراوية بصفة عامة .
- \* تتناقص نسبة التجمعات العمرانية في الفئات المتزايدة الحجم في الوادى والدلتا بنسب شبه منتظمة تدور حول عشرة في المائة ، بينما ينتهى التدرج الحجمى في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الصحارى عند الفئة الخامسة بنسب تغير كبيرة وغير منتظمة ، كما يوضحها الجدول رقم '(٤٣) الذي يعرض لنسبة التجمعات العمرانية في الفئات الخمس الأولى وتغيرها ، بعدها يضطرب التدرج الهرمى المتناقص بين تغير موجب ومتناقص بشكل غير منتظم أو تدريجي حتى الفئة الحجمية الأخيرة ، وهذا يخالف التدرح المنتظم بعدلات تغير محدودة في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الوادى والدلتا .

نسبة التغير بين الفئات	نسبة التجمعات العمرانية	الغنـــــة
	٤ر٥١٪	- أقـــل مـــن الألـــف نســـة
+ ٤٤.٧٪	۲ر۱۵٪	- من ألفي إلى أقل من ألفي نسمة
/\ <b>\</b> \\\+	7,12,1	- من ألفى إلى أقسل مسن ثلاثسة آلاف
+ .ر۲۲٪	٤ر٥٪	- من ثلاثة إلى أقل من أربعة آلاف
+ ٣ر٤٤٪	۹ر۲٪	- من أربعة آلاف إلى أقل من خبسة آلاف

\* وتختلف أغاط هيراركيات التجمعات العمرانية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، كما يوضحها الجدول رقم (٤٤)) .

غط تغير الفثات	نسبة عدد الفئات	قاعدة هرم التجمعات	نسبة التركز في الفثات الثلاث الدنيا	البيان المحافظة
تغير متناقص	۲۸۶۱/	أقل من ألف	عر۹۳٪	سيناء
تغير مضطرب جدأ	/6.,.	أقل من ألف	٥ر٤٥٪	البحر الأحمر
تغير مضطرب حدأ	۱ر۷۵٪	من ۲ إلى ۳ آلاف	.ر.ه٪	الوادي الجديد
تغير منتظم متناقص	٣ر٤٤٪	ألف إلى ٣ آلاف	۲٫۳۳/	شمال سيناء
تعير منتظم متناقص	٧,٥٨٪	أقل من ألف	ەر۲۹/	مطروح
تعير متناقص غير منتظم	.ر.۱/	أقل من ألف	۸۰٫۸٪	الصحارى

وترتفع نسبة تركيز التجمعات العمرانية في الفئات التي تقل عن ثلاثة ألاف نسمة في المعمور الصحراوي بصفة عامة (٨١٪) ، وفي محافظات سيناء الجنوبية ومطروح وشمال سيناء بصفة خاصة ، إذ تتركز أغلب التجمعات العمرانية في الفئة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في سيناء الجنوبية ، وتتضمن نفس الفئة ثلاتة أرباع التجمعات في محافظات شمال الصحاري المصرية ، وتنخفض نسبتها في محافظات الصحراء الجنوبية إلى نصف تجمعاتها العمرانية .

وأكثر هيراركيات التجمعات العمرانية الإقليمية توازناً وتكاملاً توجد في محافظة مطروح وشمال سيناء ،إذ تتواجد فيهما ما بين ٦٤ إلى ٨٦٪ من جملة الفئات الحجمية ، وتتناقص نسبة التجمعات العمرانية بشكل منتظم بتزايد أحجامها ، يرجع هذا إلى تنوع القواعد الإقتصادية بمحافظات شمال الصحراء المصرية من زراعة مطرية جافة ومرونة ورعى وسياجة وتعدين وغيرها ، بينما تعكس الهيراركية الحجمية للتجمعات العمرانية في بقية المحافظات الصحراوية عن بيئة أكثر فقراً وقواعد إقتصادية محدودة .

## (١٥-٣-٦) التوازن العمراني في الشبكات الحلية ،

في المبحث السابق تم إكتشاف وجود نظام هيراركي للتجمعات العمرانية في الأقسام الجغرافية والإدارية بصحراوات مصر ، وكان للبيئة الصحراوية الفقيرة أثرها في تشكيل ملامح أهرامات التجمعات العمرانية الصحراوية في غط يختلف عن مثيله في الوادى والدلتا ، وأهم أوجه تلك الإختلافات القائمة بين هيراركية التجمعات العمرانية في الصحراء من ناحية والوادى والدلتا من ناحية أخرى يتمثل في التركيز الكبير للتجمعات العمرانية في الفئات المجمية الدنيا (أقل من ثلاثة آلاف نسمة) ، والإفتقار إلى الإنتظام الهيراركي بالتناقص المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بزيادة الأحجام السكانية .

وسنحاول في هذا المبحث قياس التوازن بين التجمعات العمرانية في الشبكات المحلية بالأقسام الإدارية والجغرافية بالصحارى المصرية لقياس حجم الخلل التوازني الذي يعتريها والعوامل التي تقف وراء ذلك ، ونستخدم هذا الصدد تحليل جبزوبروينج (١١) .

والجدول رقم ( فق) يعرض لخصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ، ومؤشرات سيطرة المدينة أو التجمع الأول بها في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦ ، ويتضمن ٢٦ شبكة محلية من التجمعات العمرانية تتضمن ٢٠ تجمعاً عمرانياً ، وتخلو من قسم العريش والغردقة لإقتصارها على مدينة واحدة فقط .

Browing, H. L., And Gibbs, Z. ((Some Measures of Semigraphic and (1) Social Relationships in American Cities)) In Gibbs, Z., Urban Research Methods, New Jersy, 1967, pp. 346-459

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٤٥) خصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية مؤشرات سيطرة المدينة المدينة بها في الأقسام الأدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٦ \*

عدر	تسبة عدد	نسبة عدد	نسية تضخم	مرتية	مؤشر	مؤشر	ثبكة	سلسا
التجمعات	التجيعات	التجمعات	المدينة أو أ القصور	المدينة في	سيطره	توازن	التجمعات	
نى الشبكة	المنكمشة	المتضخمة	السكاني	الشبكة	المدينة	الشبكة (١)	العمرانية	الشبكة
۲	١	١	%Y,A +	١		£	الطور	1
14	٤	٨	%1., <b>t</b> -	\	1,18	.,٢٦	أبو رسعة	۲
1 1.	£	٦	٤.,	١ ١	.,01	٠,٣.	رأس سدر	۲
11	•	٣	¥£,.+	١ ١	1,4	.,10	أيو رديس	٤
17	٤	14	144,4-	٤	٠,٣,	.,٤٦	سانت كاترين	0
٨	Y	١ ١	41,1+	١,	٧,٥	.,٤٣	شرم الشيخ	1
0	٣	۲	۱.۸,.~	۲	٠,٣	٠,٧.	دهپ	٧
11	•	۲	۱۲, ۸+	١	۸,.	.,٣٧	توبيع	٨
۲	١	١ ١	44,1+	١,		۰,۳۷	رأس غارب	1
\				١			الةرد <b>نة</b>	١.
٣	١	۲	14.4+	١ ١		.,٣١	سفاجا	11
٥	٤	١	£A, T +	١	34,0	٠,٨٢ ,	القصير (٢	11
٦	٤	۲	10,4-	التجمع الأول	.,٦٤	.,۲۷	حدود اسوان	18
٦	٥	<b>\</b>	£4.4+	١ ١	٣,١	٦٢, ،	الخارجة	16
17	٣	۱۳	۵.,۸	١	٧,.	.,44	الداخلة	10
1 1				١			العريش	17
11	۲	4	44,4-	١	.,0	.,٣٩	يتر العيد	14
٨	۲	٦	14.,4-	٧		.,47	الحسنة	١٨
١٠	٤	١ ١	14.6+	١	1,55	.,۲۱	تخل	11
٧	٣	٤	۸,۹	١	١,٨٤	.,\A	الشيخ زويد	٧.
[ 7 ]	٤	۲	T0.0+	١	7,70	.,44	رفع	71
11	۸.	١	%£Y,Y+	١.	۲,٤٤		مرسی مطروح	77
٧	۲	٥	0.4+	١	٠,٠	٠,١	الضبعة	77
٤	٣	1	٦٣,٧	۲	۱۵,.	٦,	يرج العرب	72
٥	٤	١	۳.,۸+	١	1.47		ألحنام	40
١٣	۲	11	177,1-	۲	44	۱۱غ, .	سیدی برانی	77
٧	٦.	١	44,4 +	١	4,42	٠,٤٩	السلوم	۲۷
Ĺ	٢	1	TO,£+	\	۲,۸۹	.,07	سيره	44

<sup>\*</sup> إعداد الباحث باستخدام تحليل جيز ويروينج في قياس النوازن الحضري تم تطبيقه على شبكة التجمعات العمرانية بكل قسم إداري ، وتم استخدام تحليل مؤشر كنجزلي ديفز بقياس السيطرة للمدينة .

<sup>(</sup>١) أقترحه الباحث ويحسب على النحو التالي جملة الفروق الموجسة والسبالية ، والناتج صفر يعبر جملة التجمعات العمانية

عن شبكة متوازنة قاما وأى قيمة تعبر عن حجم الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية أو القصور السكاني لمن الشبكة.

<sup>(</sup>٢) لا يوجد به مدينة ، واختيرت أكبر التجمعات الفعلية كبدبل لها .

# أُولاً، أَكْثر الشبكات إختلالاً ،

وأكثر شبكات التجمعات العمرانية إختلالاً في توازنها هي شبكة أقسام الخارجة ومرسى مطروح والقصير ورفح وبرج العرب ودهب ، وقد سجلت تلك المجموعة إختلالاً توازنياً يتراوح بين (٥٥.) إلى (٨٢.) أي أن بين نصف إلى أربعة أخماس سكان شبكاتها العمرانية يتراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني ، وتضم ما يقرب من خمس (١٩٧١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وتسجل ثلث التجمعات العمرانية زائدة ، في مقابل أغلبية العمرانية (٨٠.٣٪) في تلك المجموعة أحمال سكانية زائدة ، في مقابل أغلبية التجمعات العمرانية (٢٩٠٨٪) تعاتى من قصور سكاني كبير .

وتنقسم تلك المجموعة من الشبكات العمرانية المحلية إلى مجموعتين متميزتين في الأسباب الكامنة وراء الإختلال الكبير في توازن شبكاتها العمرانية .

\* شبكات من التجمعات العمرانية تختل توازنها إختلالاً كبيراً بسبب تضخم المدينة أو التجمع الأول ، وتشتمل على شبكة تجمعات الأقسام الإدارية التي تتضمن حواضر محافظتي الوادي الجديد (الخارجة) ومحافظة مطروح (مرسى مطروح ، وتضم أيضاً شبكة التجمعات بالقصير وسيوه .

وبتطبيق مؤشر السيطرة الحضرية (أو المؤشر الرباعي) لكنغزلى ديفيز نجد أن المدن بتلك الشبكات سجلت مؤشرات سيطرة يتراوح بين ١٤٠١ إلى ١٨٠٥ ، أى أن التجمع الأول في السبكة يبلغ ضعفى ونصف إلى ستة أمثال التجمعات الثلاث التى تليها على التوالى ، والوضع الطبيعى يؤشر بتماثل كل من التجمع الأول والتجمعات الثلاث التالية لها على التوالى .

وقد سجلت تلك المدن (التجمعات الأولى) أحمالاً سكانية زائدة عن الوضع الطبيعى في الشبكة تتراوح بين ثلث (٤ر٣٥٪ في سيوه) ونصف (٣ر٤٨٪) حجم تلك التجمعات الحضرية.

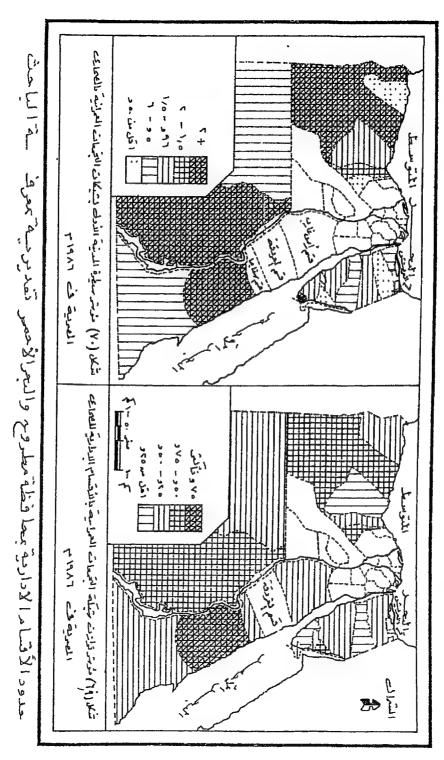
\* المجمعة على السريقية المحلية المحلية المختلة تتمثل في تجمعات قسم دهب بمحافظة جنوب المحلية المحلية العرب بمحافظة مرسى مطروح ، وتعانى تلك

الشبكتين من إختلال توازنى يقدر فيما بين ثلاثة أخماس وثلثى جملة سكان الشبكتين وبرجع هذا الإختلال إلى إنكماش المدينة الأولى وتقهقرها إلى المرتبة الحجمية الثانية ، ويسجل مؤسر السيطرة الخضرية لتلك المدينتين ٣ر. / ٤ر. (الوضع الطبيعى ٩٦،) ، وتبلغ نسبة القصور السكانى فى مدينة دهب بنسبة ٨.١٪ من حجمها الفعلي الحالى وتنكمش مدينة برج العرب بنسبة ٢٠٧٤٪ عن الوضع الطبيعى .

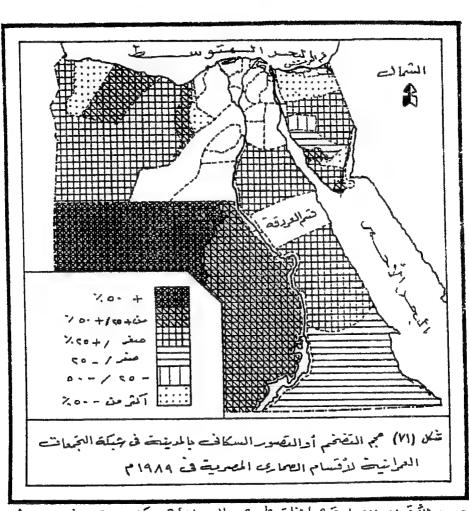
## ئانياً، شبكات عمرانية ذات إختلال توازنى نسبى ،

ويضم هذا القسم من الشبكات العمرانية الصحراوية ثلثى عدد الشبكات المحلية ، كما تشتمل على ما يقرب من ثلاثة أرباع (٢١٦١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وقد سجلت شبكات هذا القسم إختلالاً توازنياً يقدر فيما بين ربع ونصف سكانها تراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكانى بنفس القدر ، وتنقسم إلى ثلاث مجموعات فرعية نبعاً للعوامل التي تكمن وراء إختلال توازن تلك الشبكات .

- \* المجموعة الأولى: تضم سبع شبكات عمرانية هي أبو رديس وشرم الشيخ في جنوب سيناء ،ورفح من شمال سيناء ، والحمام والسلوم من محافظة مطروح ، وأخيراً سفاجا ورأس غارب من محافظة البحر الأحمر تراوحت نسبة إختلال تلك الشبكات عن الوضع الطبيعي فيما بين ٣١ إلى ٤٩٪ من جملة سكانها ، ويرجع السبب الأول والرئيسي وراء هذا الإختلال المرتفع نسبياً إلى السيطرة التي يفرضها التجمع الأول ، مدن القواعد الإدارية لهذه الأقسام ، إذ سجل مؤشر السيطرة أرقاماً تتراوح بين ٣٠١ إلى ٢٠٢٥ (والمعدل الطبيعي ٣٩٠.) وقد سجلت تلك المدن أيضاً نسبة تضخم أو أحمال سكانية زائدة تثراوح بين ٣٠٩٠٪ إلى ١٩٣١٪ من أحجامها الفعلية . ويبلغ عدد التجمعات العمرانية المتضخمة التي سجلت أحمالاً سكانية زائدة عن أحجامها الطبيعية ٢٥٩٠٪ قصوراً من إجمالي تجمعاتها ، بينما سجلت غالبية التجمعات المتبقية (٤٤٤٠٪) قصوراً سكانياً ، ويرجع عدم التوازن في عدد التجمعات المنكمشة والمتضخمة إلى وجود المدن بأحجامها الكبيرة في التجمعات العمرانية المتضخمة .
- \* المجموعة الثانية: تتعلق بشبكات سجلت إختلالاً توازنياً تراوح بين ٢٧ إلى ٤٦٪ من جملة سكان الشبكة بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني بنفس القدر ، وتضم



-777-



حدود الأقسام الإدارية بمحافظة مطروح والبحرالأحمر كقديرية بمعرفة الباحث

شبكات رأس سدر وسانت كاترين في محافظة جنوب سيناء ، وبئر العبد والحسنة في شمالها وحدود أسوان والداخلة وسيدى برانى في محافظات البحر الأحمر والوادى ومطروح على التوالى .

ويرجع الإختلال التوازني في شبكات التجمعات العمرانية لتلك الأقسام الصحراوية إلى تقلص المدينة أو التجمع الأول في مقابل كبر أحجام التجمعات الأخرى التي تليها في الشبكة.

وقد سجلت المدن أو التجمعات الأولى بتلك الشبكات سيطرة ضعيفة تراوحت بين ٧ر. في مدينة الداخلة و ١٩ر. في مدينة الحسنة ، وتراوح القصور السكاني في تلك المدن بين . ٤١/ إلى ٢٩١٪ من أحجامها الفعلية ، وتختلف من مدينة إلى أخرى في المجموعة ، كما توضحها الأرقام التالية :

درجة القصور السكاني	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	الديـــــة
½£.j.	٤٥ر.	١	.۲۰	رأس سدر
۲ر۱۲۸٪	.٣٠	٤	۲۱ر.	سانت كاترين
۲ر ۲۹٪	۱۹ر	Y	۲٦ر.	الحسنة
۳ره۱٪	۱۲ر.	١	۲۷ر.	(حدود أسوان) <sup>(۱)</sup>
٨ر.٥٪	٧ر.	١	۳۲ر.	الناحلة
۲ر۳۹٪	۲۹ر.	۲	۱٤ر.	سیدی براتی
۸ر۸۹/	. ۵ر.	١	۳۹ر	يثر العبد

(١) لا توجد مدينة بهذا القسم .وإحتير التجمع الأول وهو وادى خريطة

ويلاحظ القصور السكاني الكبير لمدينة الحسنة وسانت كاترين والتي يقدر ثلاثة أمثال حجمها الفعلى الحالى في الأولى ، وما يقرب من مثلى حجم التانية ، وتشغل الأولى المرتبة قبل الأخيرة (السابعة) بين شبكات التجمعات العمرانية .

وتتراوح التجمعات التمانون في شبكات هذه الأقسام بين ثلاثة أرباع (٨ر٧٣٪)

التجمعات ذات أحمال سكانية زائدة ، وربع (٣ر٢٩٪) التجمعات ذات قصور سكانى ، وتقع المدن في هذه الشبكات في مجموعة المدن المنكمشة .

\* ويضاف شبكتان إلى المجموعتين السابقتين من التجمعات العمرانية التى يرتفع بها نسبة إختلال الشبكات نسبياً ، وهى شبكة التجمعات العمرانية بمركزى أبو زنيمة ونويبع ، وتتلخص خصائصهما على النحو التالى:

حجم القصور أو التضخم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	المديدة
~ ۲ر. ۱٪	۱٫۱۸	١	۲۱ر.	أبو زنيمة
+ ٨ر١٢٪	۸ر.	١	۳۷ر.	نويبع

ويرجع إختلال توازن الشبكات في الأولى إلى تدني أحجام التجمعات العمرانية التالية للمدينة في الشبكة ، والعكس في الشبكة الثانية .

## تالثاً، شبكات شبه متوازنة ،

وقد سجل تطبيق تحليل جبز وبروينج ومؤشر سبطرة التجمع الأولى وجود شبكات من التجمعات العمرانية شبه متوارنة ، تراوح المؤشر بين ٤٠ر. إلى ٢١ر. ، أى إن أقل من خمس سكان شبكات تلك الفئة بتراوح بين عشر سكانها عبارة عن أحمال سكانية زائدة ، وعشر آخر للقصور السكانى ، وتضم تلك الفئة الشبكات الأربع التالية :

درجة القصور والتضخم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمديئة	مؤشر التوازن	المدينــــة
+ A <sub>C</sub> Y <sub>-</sub> X'		١	٤.ر.	الطور
+ ٣٥٠٪	ار.	١	، ۱ر،	الصيعة
%A,4 -	٤٨٠.	١	۸۱ر	الشيخ زويد
+ ٤ر١٩٪	٤٤٠١	١	۲۱ر	تحل

وتضم هذه الشبكات الأربع ٢٢ تجمعاً عمرانياً ، تتوزع بين ٥٢/٥٪ للتجمعات المتضخمة ، و ٧ر٤٪ من إجمالي التجمعات تعانى من قصور سكانى ، وتعتبر التجمعات العمرانية بشبكة نخل أكثر تدنياً عن المدينة الصغيرة الحجم (٢٥٢٧ نسمة) ، ورغم هذا فإن المدينة سجلت مؤشر سيطرة يقدر بحوالي ١٥٤٤ ، وأكثر الشبكات توازناً هي شبكة الطور التي تتألف من تجمعين عمرانين فقط .

# (١٥-١٤) تغطيط الغريطة البشرية للصحارى المصرية

إذا كانت المفارقة الشائعة التي توضع إن ١٠١٧٪ من جملة سكان مصر يعيشون في ١٩٤٧٪ من جملة الرقعة الموضعية للوطن المصرى في الصحارى المصرية ، فالمفارقة أكير إذا عرفنا إنها لا تستوعب سوى ١٩٤٧٪ من جملة طاقاتها الإستيعابية الفعلية ، أو إن الموارد الإقتصادية الفعلية للصحارى المصرية يمكن أن تستوعب خمسة عشر مثل سكانها حالياً ، وتعتبر السياسة التنموية التي تتبناها الدولة هي التي تقف وراء تلك التفاوتات في الأحمال الإعالية الفعلية والممكنة ، ويمكن أن ترتفع الطاقة الإستيعابية لصحراوتنا إلى في الأحمال الإعالية الفعلية والممكنة ، ويمكن أن ترتفع الطاقة الإستيعابية لصحراوتنا إلى ٢٥٪ من جملة سكان مصر في ١٩٨٦ بتنمية الإقتصاديات الصحرارية المتخلفة .

وينتشر سكان الصحارى المصرية في غطاء بشرى رقيق يبلغ متوسط كثافته ٥٩ نسمة لكل مائة كيلو متر مربع ، ولكن تبلغ نسبة الكثافة العامة بين مثل إلى ثمانين مثلاً في الصحارى والقطر المصرى عامة على التوالى ، ينخفض الفارق إلى أربعة أمثال في المرحلة الأولى من التنمية الإقليمية بالصحارى ، ثم تصبح النسبة ١ إلى ٥ر٢ مثل في المرحلة الثانية من تنمية الصحارى .

ويتمبز الغطاء البشرى في الأمكنة بالصحارى المصرية بتفاوتاته الحادة وإنحداراته الكثافية الكبيرة رغم تقزمه في كثير من الأمكنة وإختفاء فى أخرى ، ويغلب على الصور الإنتشارية للسكان بالصحارى النموذح الخطى لتأثير السواحل والطرق والأودية فى توطن السكان ، والنموذج النقطى المتجمع فى واحات صحراء مصر الغربية في مناطقها الداخلية بتأثير العيون والآبار .

ورغم تنوع أغاط التحمعات البسرية الصحراوية لكن فقر البيئة الصحراوية يظهر آتاره على شبكة التجمعات البسرية الصحراوية ، إذ تتألف السبكة من ٤٣٤ تجمعاً تتوزع بواقع ٢ر٦ / للتجمعات الحضرية ٨ر٣٧ / للتجمعات الريفية ، .ر٣ / للتجمعات البدوية ٢ر٢٥ / للتجمعات المؤقتة غير المعمورة ، وأخيراً ٧ر . / للتجمعات البنائية المهجورة . وقيل التجمعات الموقعة إلى ١٦٥ / من الحجم وقيل التجمعات الصحراوية إلى القزمية فتصل المدينة الصحراوية إلى ٢ر٥ / من الحجم المتوسط للمدينة في المعمور الفيضي ، لكن يقل الفارق بين القربة الصحراوية والفيضية إلى التركيز الشديد في فئة إلى التركيز الشديد في فئة

التجمعات التي تقل عن ألف نسمة ، إذ تتركز بها أكثر من نصف (٤ر٥١٪) التجمعات الصحراوية في الصحراوية ، وفي الوقت التي تتركز فيه ٨ر.٨٪ من جملة التجمعات الصحراوية في الفئات التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة ، لا تتجاوز في الوادى والدلتا ثلث (٢٧٧٪) تحمعاته .

وأغلب شبكات التجمعات العمرانية بالأقسام الإدارية الصحراوية غير متوازنة بدرجات كبيرة ، إما للعوارق بين المدينة أو التجمع الأول والتجمعات التى تليها ، أو لتدنى التجمعات الريفية بها ، وتعتبر شبكات التجمعات العمرانية المحلية في شبه جزيرة سيناء أكتر الشبكات توازناً .

ويظهر فقر البيئة الصحراوية في الخصائص المكانية لشبكات التجمعات العمرانية ، فتسجل معاملات تشتت كبيرة ، إذ يتركز نسبة كبيرة من السكان في عدد كبير من التجمعات الريفية التابعة القزمية ، كما تتباعد التجمعات الصحراوية بمعدلات تبلغ ٥٧ كم ، بينما تتراوح في الوادي والدلتا بين ٣ إلي ٢٤٢٢ كم ، يستمر التأثير البيئي في السيح العمراني للتجمعات العمرانية ، ويعكس ذلك معدلات التزاحم السكني التي تفوق مثيامها في الوادي والدلتا بنسبة ١٥٪ ، والتزاحم في الريف أكبر من تزاحم السكان بالحضر عكس الموقف على المستوى القومي .

ويمكن تخطيط الخريطة السكانية وشبكة التجمعات الصحراوية المصرية في عدة التجاهات تنموية وتخطيطية :

أولاً: تعديل سياسة التنمية الإقليمية التى تتبناها الدولة - إذا كانت هناك سياسة حكومية واضحة فى هذا الصدد - بأن تتخلى عن سياسة التوازن الإقليمى فى خريطة الموارد والإستثمارات والسكان والتعمير الحالية التى تحافظ أو يتم فيها تكريس إستنزاف موارد الصحراء، والتى تدخل في ميزانية الدولة، ويعاد توزيعها على الخريطة البشرية لمصر بحيث تتناسب مع حجم تجمعاتها وكثافتها، وبالتالى تكريس مركزية التعمير وتكثيف المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا، فى مقابل تفريغ الصحارى من سكانها أو تدهور المركز النسبي للمجتمعات الصحراوية بين المجتمعات الصحراوية بين المجتمعات المحلية المصرية.

إن الحفاظ على إختلال التوازن الإقليمى بين الصحارى بصفة عامة والمعمور الفيضى فى الوادى والدلتا من ناحية أخرى ستدفع حركة التعمير من المجتمعات الفيضية الكثيفة إلى المجتمعات الصحراوية المخلخلة نتيجة للفرارق في الناتج الإقتصادى المحلى للمناطق الصحراوية وكثافة الأستثمارات المرتبطة بإرتفاع الدخول الأهلية .

ثانياً: وفي ظل الإنجاء التخطيطي السابق سرتفع الطاقة الإعالية للصحارز في المرحلة الأولى (تحقيق مبدأ العدالة المكانية في التنمية الإقليدية) إلى ما يقرب تمامة ملايين نسمة ، وبإنتقال إقتصاديات الصحراء المصرية من مرحلة التخلف في ظل سيادة الأنشطة الأولية إلى مرحلة تصنيع المنتجات الأولية بصفة خاصة ، البتروكيماريات ستتضاعف الطاقة الإستيعابية وتصل إلى ثمانية عشر مليون نسمة .

ثالثاً: ولاشك إنه سيطراً على الصورة الإنتشارية للسكان في الصحاري تغيرات في ظل
تزايد الحمل الإعالى للصحاري بمقدار ثلاثين مثل ، فغضلاً عن تزايد متوسط
الكثافة العامة إلي تسعة أشخاص لكل كيلومتر مربع في المرحلة الأولى وتسعة
عشر نسمة/كم٢ في المرحلة الثانية ، وبذا تقل حدة الإنحدارات الكثافية بين
المعمور الصحراوي والفيضي ، وينخفض السطح الكثافي للمعمور الصحراوي عن
سطح الكثافة العامة في مصر بنسبة ٥ر. ٦٪ بعد تطوير الطاقة الإعالية للصحاري
المصرية ، بدلاً من إنخفاض السطح الكثافي للصحراء حالياً بنسبة ٧ر٨٨٪ عن
سطح الكثافة العامة الحالية .

وقد تم إنتشار السكان بالصحارى فى ظل غياب أهم مواردها الحالية وهو التعدين والبترول والصناعات المرتبطة بها ، وبالتالى فإنها تعكس موارد المياه والأنشطة المرتبطة بها كالزراعة المروية في الواحات. والزراعة البعلية المعتمدة على الأمطار الشترية القليلة ، كما تأثرت خريطة إنتشار السكان الحالية بالصحارى بمجموعة من المتغيرات مثل الأودية التي تعتبر مجمعات ومخازن للمياه القليلة ، وأبضاً الطرق وأهميتها في بيئة قاحلة فى ظل فواصل مكانية كبيرة بين التجمعات الصحراوية تصل إلى ٥٧ كيلومتراً فى المتوسط ، وتأثر إنتشار السكان في الخريطة الحالية أيضا بالسواحل الأنها. قمثل خطوط ربط مصيات

الأودية ومخرات السيول ، وما يرتبط بها من موارد مياه وتربة ملاتمة للزراعة والرعى ، كما يرتبط بالسواحل أيضاً موارد جديدة كالسياحة والمحاور النقلية الصحراوية .

وستتغير الخريطة السكانية للصحارى فى أغاطها الإنتشارية بفعل مجموعة من المتغيرات والضوابط الجديدة مثل خريطة الإستثمارات في المرحلة القادمة والأنشطة المرتبطة بها والمستهدفة فى عملية التنمية ، وأيضاً إقتصاديات إنتاج وتوزيع المياه بالصحارى .

ففى ظل تشجيع إنشاء صناعات تصديرية من البتروكيماريات والصناعات الأخرى سيتم تنمية الموانئ والفرضات الساحلية ، ويقابلها في الداخل مراكز حضرية صناعية ، وتقع بينهما الإستخدامات السياحية والزراعية والرعوية حسب التدرج البيئى ، وبالتالى سترتفع الكثافات السكانية للمناطق الساحلية للبحر الأحمر والساحل الشمالى الغربى بالدرجة الأولى لغنى ظهيريهما بالثروة المعدنية والبترولية ، وسيتحول المعمور الخطى العقدى على طول السواحل حالياً إلى مناطق تتكامل فيها التجمعات الساحلية مع شبكة من التجمعات الداخلية .

سنلعب إقتصاديات المياه بصفة عامة وإرتفاع تكاليف نقل المياه بصفة خاصة ، ومتطلبات الإستخدام الآمن للمياه المحلية أدواراً هامة في تشكيل حجم النسق العمرانى الصحراوى ، مما يبقى على تحجيم الحدود القصوى للتجمعات الصحراوية في حدود المائة ألف نسمة للمدن ، وتشجيع إنشاء تجمعات عمرانية صغرى متدرجة الحجم .

رابعاً: تخطيط التعمير الدفاعي لمناطق المداخل الصحراوية لتحقيق عدة أهداف رئيسية :

١- إبطاء حركات الغزو الخارجي المحتمل نحو الداخل من المداخل عامة والشمالية الشرقية
 بصفة خاصة ، برفع الكثافات السكانية للغطاء البشري الصحراوي .

٢- تقسيم الصحاري المصرية إلى وحدات إقليمية تخطيطية متميزة طبقاً لمعايير متعددة تستهدف إستيعاب التعمير الصحراوى فى مراحل زمنية . والتنميط الوظيفى للتعمير الصحراوى في الأمكنة تبعاً لأولويات الإستغلال للإمكانات القائمة ، ويجب أن نفرد للمناطق المتاخمة للحدود الدولية هامشاً متميراً فى عملية تقسيم الصحارى إلى وحدات تخطيطية .

- ٣- الربط والتنسيق بين الوحدات التخطيطية للصحارى المصرية فيما بين مناطق الحدود
   والمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، وتتراوح بين ثلاثة نطاقات دفاعية :-
- أ نطاق الحدود الشمالية الشرقية ، ويمتد بطول الحدود (٢١٠ كم) ويعمق خمسين كيلومتراً ، وهو نطاق دفاعي بحت ، وتتحدد وظائف التجمعات البشرية بأنها دفاعية بالدرجة الأولى ، ويتمثل الهدف التكتيكي لهذا النطاق في إبطاء عملية الإختراق الهجومي المحتمل حتى يتسنى وصول قوات الإمداد الرئيسية من العمق الإستراتيجي ، ويحتمل أن تتضمن تكلفة عائد التعمير في هذا النطاق تكلفات نقدية كبيرة لا تتناسب مع العوائد المادية المحتملة ، في مقابل عوائد قومية و إجتماعية كبيرة .
- ب- العمق الإستراتيجي يمتد شرق القناة والمرات حتى الحدود الغربية من النطاق الدفاعي السابق ، ويتميز بمحاور حركة سريعة تضمن وصول قوات الإمداد بسرعة إلى النطاق الدفاعي المتاخم للحدود قبل إختراقه أو إنهياده .
- جـ العمق التعبوى ، وعد حتى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا غرباً بإمتداد شمالى جنوبى من البحر المتوسط حتى محافظة المنيا ، وتتضمن مناطق الإمداد بقوات الإحتياطى الإستراتيجى ، والمراكز الحيوية فى النقل كالمطارات والمعابر وغيرها .

\* \* \* \*

# شبكة منن المعمور الفيشى



#### مقدمة:

- (١٦٠-١) تطور الهيراركية المجمية.
- (١٦-٢) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المفتلفة الأحجام
  - (١٦-٦) التوازن العضري لشبكات المدن المصرية.
- (١٦-١٦) السيطرة المضرية وإختاط توازن شبكات المدن.



### فمرس للاشكال

- شكل (٧٢) بورات التنمية الحضرية الحديثة
- شكل (٧٣) تطور الهيراركية المجمية لشبكة المدن المسرية في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- شكل (٧٤) تطور المدن المسرية في فشاتها الحجمية في (٧٧ -١٩٨٦).
- شكل (٧٥) الهيراركية العجمية للمدن الممرية في ١٩٨٦ على المستوى الإقليمي.
- شكل (٧٦) توزيع حضر متحافظات المعمور الفيضي تيعاً لفئـات أحجام المدن العريضة في ١٩٨٦م.
- شكل (٧٧) تطور خصائص شبكة المدن المسرية في ١٩٨٦م.
- شكل (٧٨) تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة في ١٩٨٦م.
- شكل (٧٩) الإختىلافيات السكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية رائترقعة لشبكة
  - المدن المصرية في الوادي والدلتا (أ-ب). شكل (٨٠) مؤشر توازن شبكات المدن

#### قهرس الجداول

- جنول (٤٨) تطور الوحدات العضارية ومحتواها السكاني ومتوسط صجم الوحدات العضرية في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- جدول (٤٩) القشات الصجمية الفرعية للمدن الجوازية في عام ١٩٨٦م.
- جدول (٥٠) تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في المفتات المجمية المقتلفة في المعمور الفيشمي في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- جنول (٥) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأتسام الإتليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦م.
- جحول (٢٥) نسبجة المدن تدت وفصوق المدن المتوسطة الدجم الي الفئة المتوسطة في ١٩٨٢م.
- جمول (٥٣) التوزيع النسبي لفشات الصجم العريضة المدن المصرية، ومتوسط حجم المدينة في كل فئة.
- جدول (20) الخصائص العامة لشيكات المدن المسرية طبقاً لتحليل جبز ويروينج جنول (00) تطور الحجم الفعلي والمتوقع للمدينة الأولى في الفترة (2۷–1۹۸۲).
  - جِيول (٥٦) نسبة الأحمال السكانية الزائدة في

(١٦-٥) أنساق التجمعات العمرانية فيما رراء المدن المعفرى. (١٦-٦) تفطيط الأنساق الصفسرية لشبكات المدن القرمية -المعانة.

### همرس الجداول

المدن المتضخمة. جنول (٧٠) التأثير المتوقع لحركة التفريغ علي المدن المتنصفحة وحجم الإخشالال

المدن المتسفسة مست وهجم الإخسسلال التوازني،

جنول (٥٨) تطور نسبة عدد المدن تبعاً لنسبة القسسور السكاني في الفسرة (٧٤-١٩٨٦).

جنول (٥٩) الإقطاع المضري في شبكة المدن المرية في (٧٧-١٩٨٦)،

جدول (٦٠) موقف المصافظات الصضرية في شبكة المدن من المنظور القومي.

جنول (٦٦) شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقناة،

جدول (٦٢) شبكة المدن بالمافظات الدانتاوية العديثة.

جدول (۱۳) التوازن المضري بشبكات مدن محافظات مصر السطي في ۱۹۸۱م. جدول (۱۵) التوازن الحصري بمحافظات مصر العلما،

جيول (٦٥) السيطرة المضرية وإختالال توازن شبكات المدن المحلية.

جنول (٦٦) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية في الوادي والدلتا في ١٩٧٦م.

جدول (٦٧) التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية في ١٩٧٦ على المستوي الإقليمي، جدول(١٩٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية (المالق والنسبي) غي ١٩٧٦م

## همرس للاشكال

المطية في ١٩٨٦م.

شكل(٨١) نسبة الأحمال السكانية الزائدة أن القيصور السكاني للمدينة الأولي بالشبكات المطلة في ١٩٨٦م.

شكل(٨٢) مؤشر السيطرة الحضارية للمدينة الأولي في ١٩٨٦م.

شكل (۸۲) الأنسياق العمراني في الأقسام الإقليمية المعمور الفيضي ومحافظاته المخسسة على ١٩٧٧م.

#### مسقديسية ،

يتطلب تخطيط التنمية الأقليمية على المستوى القومى المصري الاجابة على ثلاثة أسئلة كبرى ، أولها يتمثل في الوقوف على حجم الآزمة في الوادى والدلتا ودواعى التدخل التخطيطي في المعمور الفيضى ، وثانيهما يحدد حجم التفريغ السكاني من الوادى والدلتا الى الوطن الصحراوى المراد تعميره ، وثالثهما يدور حول تحديد الطاقة الحاملة للمعمور الصحراوى القائم وقدرته الاستبعابية للتفريغ السكاني من الوادى والدلتا وكيفية نشر التفريغ السكاني على المسطحات ذات الأولوية في عملية التعمير .

بينما تدور كثير من البحوث الجغرافية وغيرها في المرحلة الأولى من مجموعة تلك الأسئلة مستهدفة تحديد حجم الأزمة في المعمور القديم ومدى الحاجة الى التدخل التخطيطي وحتمية الخروج من الوادى ، تجاوزت بعض البحوث هذا الحد الى نشر كميات كبيرة من السكان على أجزاء كبيرة من صفحة الصحراء بدون تحديد كيفية التوزيع ومصادر السكان ، وذلك بصورة عفوية وتفتقر الى أستراتيجية واضحة ويعوزه التحليل المنطقي .

ويتعلق البحث بالأجابة عن عدد من الأسئلة الفرعية في سيناريو عملية التنمية الأقليمية في المنظور القومي المصرى ، ويستهدف ما يلي :-

- أ فحص التركيب الحجمى للمدن المصرية خلال نصف قرن من الزمن (١) ، للكشف عن مدى وجود هيراركية حضرية في هذا المجال ، والتغيرات التي طرأت عليها ، ومدى صحتها ، وكيفية أستعادة النظام الهيراركي للمدن المصرية الى شكله المنتظم .
- ب ابراز التباينات على المستوى القومي والبيئي والاقليمي والمحلى للهيراركية الحجمية للمدن ، ومدى الأختلال الذي يعترى انساقه الحضرية .
- ج قياس التوازن الحضري بشبكة المدن المصرية في نصف قرن على المستوى القومي ، وقياس حجم الاختلال وأسبابه ، وتحديد المدن المتضخمة والمدن التي سجلت قصورا سكانيا ، وحجم التضخم والقصور السكاني .
- د فحص التوازن الحضري في الشبكات الحضري في الشبكات المحلية وتحديد درجة الأختلال في التوازن الحضري لتلك الشبكات ودواعي التدخل التخطيطي لها.
- و استخلاص سياسة تنموية للانساق الحضرية على المستوى القومي والشبكات المحلية ، تستهدف الوصول الى هيراركية حجمية متوازنة ، وأصلاح المشاكل التي تعترى التوازنات الحضرية في الشبكات القومية والمحلية ، وترسيخ ذلك في عملية التعمير الصحراوي .

<sup>(</sup>١) توجد دراسات في التركيب الحجمي للمدن المصرية ، نذكر منها :

أ - حديجة عبد الرحمن عطية ، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ - ١٩٨٦ ، ندوة التوسع الحصرى ، ٢٦ - ٢٨ ديسمبر ١٩٨٨ .

ب - سامح العلايلي ، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكاني ، بدوة التوسع الحضري ، ص ص ۲ - ۲۸ .

ج - محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون ، « التحضر في جمهورية مصر العربية » في التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ص ص ١٤٨ - ١٥٢ .

د - اكاديمية البحث العلمي ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . ٢ - الرقم الكودي ، مشروع رقم ١٣ ، جدول ٢ - ١ ، ٢ - ٢

# [(١٦-١٠] تطور الهيراركية المجمية [-1-١-١] الدورة الأولى في التنمية الحضرية الحديثة

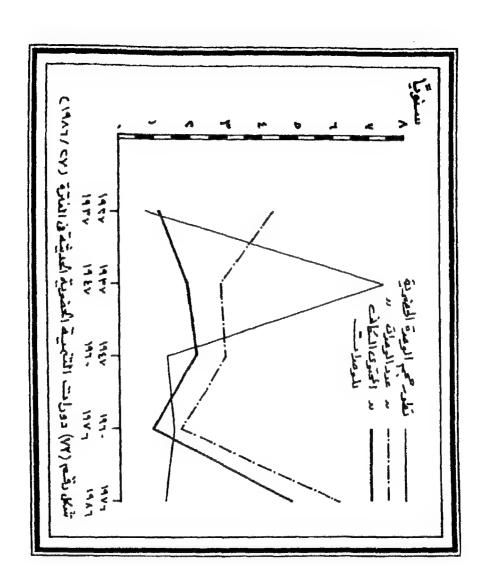
أكتملت فى الفترة ١٩٨٦/١٩٢٧ دورة كاملة فى التنمية الحضرية فى المعمور الفيضى لجمهورية مصر العربية ، تضاعفت فيها عدد مدن الوادى والدلتا من ٨٢ مدينة فى أول تلك الدورة الى ١٦٦ مدينة فى ١٩٨٦ م .

واذا كانت مدن المعمور الفيضى قد تضاعفت (١.١٪) فيما يقرب من ستة عقود زمنية ، لكن سكان تلك المدن قد زادوا بمقدار خمسة أمثال (٥١٥٪) فى تلك الفترة الزمنية ، فقد تطور سكان الحضر بالوادى والدلتا من ثلاثة ملايين ونصف مليون نسمة (٣٣٨٤ الفا) الي ما يقرب من واحد وعشرين مليونا (٢٠٨٣١ الف) فى بداية نفس الفترة ونهايتها على التوالى .

وهذا يعنى أن الرحلة الى الحضرية فى المعمور الفيضى لم تقتصر على تحول القرى الكبرى الى بلدان فى بداية السلم الحضرى أو أنشاء مدن جديدة ، بل تعداها الى تنمية المدن القائمة ، وهذا الأتجاه التنموى الأخير هو المسئول الأول فى التحضر السريع للمعمور الفيضى .

وتتفاوت نسبة الزيادة السنوية للوحدات الحضرية والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية وتطورها من تعداد الى آخر كما يوضحه الجدول رقم (٤٨) الذى يوضح تطور الوحدات الحضرية ومحتواها السكانى ومتوسط حجم الوحدة الحضرية فى الفترة (١٩٨٦/٢٧).

تطور حجم الوحدة الحضرية	متوسط حجم الوحدة الحضرية بالألف	نسبة الانحراف	تطور المحتوى السكاني /	تطور الوحدات الحضرية /	التعداد
% 1,81 +	٤١,٣ ٤٦,٧	7,99 +	<i>U</i> =		1977
Y, Ao +	3-,-	4,14 -	۷,٦ ٤,٦٤	۰.٦١ ۱۳,۸۰	1954
7,7 ÷	Y4,A 7Y,Y	7.·9 + ·.77 +	£, A Y, £	1,71 77	197- 1977
۸,٥ +	170,£	9,£0 +	110	١,٥	1444



والحقيقة التى تفرض نفسها من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى فى جمهورية مصر العربية بأبعادها الثلاثة (الوحدات والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية)، أنه توجد دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من عقدين من الزمن، تتكون الدورة من اتجاهين، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر والاتجاه نحو التكثيف الحضرى، يظهر الاتجاه الثانى فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف الحضرى وتحقيق مبدأ العدالة المكانية فى التنمية الحضرية، فترتفع نسبة زيادة الوحدات الحضرية إذا قورنت بنسبة زيادة المحتوى السكانى فى المدن القديمة والحديثة، ثم تبدأ دورة تنموية صغرى جديدة بزيادة عملية التكثيف وامتلاء الوحدات الحضرية الجديدة فتتفوق نسبة زيادة المحتوى السكانى الدا قورنت بنسبة زيادة الحدودة المحتوى السكانى

ورغم محاولات استيعاب المحتوى المتزايد لسكان الحضر بزيادة الوحدات الحضرية ، فقد زادت المدن بمقدار مثل ، لكن تزايد المحتوى السكانى بخمسة أمثال فى العقود الستة الماضية ، ترتب عليه تزايد حجم الوحدة الحضرية بمقدار متلين على الأقل ، فقد ارتفع متوسط سكان المدينة الواحدة من ٣ ، ٤١ الف نسمة الى ٤ ، ١٢٥ الف فى الفترة ( ١٩٨٦/٢٧ ) .

وتؤشر الفترة ( ۱۹۸۲/۷۲ ) عن فسل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية التي ترتكز على مجابهة تزايد المحتوى الحضري من السكان بزيادة عدد الوحدات الحضرية لأن تزايد المحتوى من السكان كان كبيرا جدا بلغ أكثر من سبعة أضعاف معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن الكثافة المتزايدة من المحتوى السكانى المتسارع ، انظر الشكل رقم (۱) الذى يوضح دورات التنمية الحضرية فى الفترة (۱۹۸۲/۲۷) .

أما عن استراتيجية التنمية الحضرية في المرحلة القادمة فيجب أن تعتمد على المجاهين رئيسيين : -

أ - تقييد الاتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبري لتحويلها الى مدن وأستبدالها أما بإنشاء مدن جديدة في المناطق الصحراوية وأما تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمورالصحراوي الحالى ، حسب ما تتطلبه الدراسات التفصيلية .

ب - تقييد المحتوى السكانى للوحدات الحضرية ، بالتحديد الصارم لكردونات المدن بحيث يتفق مع المنطقة العمرانية بما لا يشجع على السو العمرانى الأفقى الا فى أضيق الحدود ، وذلك سعيا لوصول المدن الى التشبع السكانى وتشجيع حركة النزوح الى وحدات حضرية صحراوية بديلة فى خلال فترة انتقالبة ، حتى بتوفر التمويل الكافى لتجهيزات مجتمعات عمرانية جديدة لها قواعدها الاقتصادية المستقلة .

## (١٦-١-١٦) تطور المدن الصغرى الجوازية

أول ما يلفت الانتباه في تطور أحجام المدن المصرية في الستين سنة الأخيرة هو تقلص المدن الجوازية ، والذي يتناقص أحجامها السكانية عن عشرين ألف نسمة . فقد انخفض عددها في الفترة ( ١٩٨٦/٢٧ ) بنسبة الثلث تقريبا (٣١٪) من ٥٤ مدينة الى ٣٨ مدينة في نفس الفترة ، كما تناقصت أهميتها في النسق الحضري الفيضي ، فبعد أن كانت تشكل ثلثي جملة عدد المدن بالوادي والدلتا في ١٩٢٧ أصبحت لا تتجاوز ربع تشكل ثلثي جملة عدد المدن .

ولكن تفاوتت نسبة الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون العام للمدن الصغرى الجوازية والمدن المصرية الفيضية عامة ، كما توضحها الأرقام التالية في جدول رقم (٤٩)\*

د/٩/	ساد ۲،	تعـــ	191	ـــــداد ۲	zī	التعداد والبيسان
من جملة المدن	من المدن الجوازية	العسدد	من اجمالی الدن	من المدن الجوازية	العــدد	الفثة الحجمية الفرعية
0,£	٧٣.٧	٩	11,	17,7	4	أقل من حسة الآف
0,£	44.4	٩ .	14,0	74,7	<b>, 17</b>	من حسة الى أقل من عشرة الأف
14,	7,70	٧.	TO, £	44,4	79	من عشرة الى أعل من عشرين القا
44,4	1	774	70,4	1	05	جلة

ومن الملاحظ تناقص أهمية الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون الحضري العام لشبكة المدن الفيضية في الفترة ( ١٩٨٦/٢٧ ) ، فقد انخفضت نسبة المدن التي

<sup>\*</sup> اعداد الباحث من جدول رقم (٣) .

nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

تقل عن خمسة الآف نسمة الى نصف نسبتها ، وأنخفضت المدن التى تتراوح بين خمسة وعشرة الآف الى ربع نسبتها فى بداية الفترة ( ١٩٢٧ ) ، وتناقصت نسبة المدن التى تتراوح بين عشرة وعشرين الف نسمة الى نصف نسبتها فى بداية الفترة .

كما يلاحظ تغير الوزن النسبى للفئات الحجمية الفرعية في المكون العام للمدن الجوازية التى تقل عن عشرين الف نسمة لصالح المدن التي تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة ، فقد أصبحت الأخيرة تشكل أكثر من نصف المدن الجوازية وأصبحت قائل ضعفى كل من المدن الجوازية القزمية والمدن الجوازية الصغرى على حد سواء بعد أن كانت تؤلف ٢٩٢٧ - ٨ ، ٨ مثل عددها في الفئتين القزمية والصغرى في تعداد ١٩٢٧ على التوالى .

ويدل التناقص المطرد في نسبة المدن التي تقل عن عشرين الف نسمة على الأتجاه نحر الأختفاء لارتفاع عتبة التحول الى مدن من الناحية الحجمية الى أكثر من عشرين الف نسمة ، ومن المفروض تأكيد هذا الأتجاه في المعمور الفيضي على الأقل فبعد أن كانت تلك المدن تشكل ما يقرب من ثلثي (٦٥٪) عدد المدن في ١٩٢٧ ، أنخفضت الى ثلاتة أخماس عدد المدن في تعداد ١٩٣٧ ، وأستمرت في التقلص حتى وصلت الى أقل من نصف (٥, ٤٩٪) عدد المدن في تعداد ١٩٤٧ ، (٣٠,١) من جملة عدد مدن تعداد ١٩٦٠ ، ثم ٣٧٪ من جملة عدد مدن تعداد الأخير الى ٢٢٪ جملة مدن تعداد ١٩٨٦ .

ولايبدو أن التحول القروى الحضرى في شكل مدن المراسم والقرارات لأحجام تقل عن عشرين الف نسمة يعد صحيا الا في مناطق التوسع الأفقي التي تتطلب أختيار مراكز خدمية للظهير المستصلح الأقل في كتافته السكانية ، وأن أستمرار تلك السياسة في أراضى المعمور القديم لايعدو عن مجاملات محسوخة وأهدارت بالجملة لتجهيزات حضرية في عتبات حجمية تسويقية دنبا لا تغطى تكلفات تلك التجهيزات الأنشانية والتشغيلية في عتبات حجمية تسويقية دنبا لا تعطى المدن الصغيرة

تتراوح المستويات الحجمية لتلك الفئة الحجمية من عشرين الى خمسين الف نسمة ، وتتضمن عتية التحول القروى - المديني المناسبة ، والتي يختلف حولها الباحثون بين

erted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

حدول (٥٥) تطور عدد ونسمة المدن وسكانها في الفنات المجمية المحتلفة في الممرد النبطي في الفترة (٧٧/ ٢٨٩١)

														1	ĺ		Ĺ		_		-				•
	1						-	_	L.		-	·		-	:	-	-	YMA	-	3		1 7 7	_	-	<u>:</u>
6	=	1413		≱	_	1 14 3	_	5	_	1 170	-	<u> </u>		1 141.4					I	T	1	T	T		
I I	:						-	1			-	7	1,1	=	٠-	٦	5	•	40		:	=	-		<u> </u>
أقل من ه	,-	ı F	1.1	۲.	?	=	۷ ا	٠		- 1	_	1	_		I			1			:	-	;	- 13	
	:	115 11, 4	-		13,4	¥	- 7	۶	5	ź	7.7	\$	ĭ.	4	1,1	_		5	$\prod$	-			†		
•	5						1			3	1	<u> </u>	77.77	2	•	3	k.33	¥	7.7	-4	¥.,	3	5	3 -	۲0 -
- 1.	2	11 70.1 13	17.1		72.	Ē,		1			+	١.	-			٠	3	1.44	5	*	1.3	17, 1 1101 16.7	17,1	3	3
	=	N. 3 118	10.1 017		u ('I	, a	14.31	7	71,7	ź.	10,1	5		W. A. 111 P. 1					I		十	T	T		
	1	1	1			1		1	1.7	0 1	4.6	>	Š,	9 7 9	1,4	\$	17.7	1717 17.7	۸,۷	٦	1.41 44.4		1.4	₹ .	7.4
- 0.	>	٨,٨ ٤.٥	7.6		_		+	_		1	+	١.					-	114 115 11	3.7	1	.4	1 'V ELIV 14"		ī	1413
:		1.1	:		3		11.4	٧	5	Ę	<u> </u>	7		1.1 VIIV 1.4					I	T	1	1	t		
		- 1	+	1	+		+		-	ł .	7.	'	-		ı		1	•	1	-	٤	3	7,1		١٨.٥
!	_	1. 1.4	1 7 4.41		-		₹ *	-		- 1	_	1	+	1	1		Ŀ		-	-	3	98, 136 11,30	1	/1.	/414.7
		:	11.		-		77,7 17	-	_	5	72.4 7 75 7.		4	A'' ( PLV7 7'' 4	1.	1	-	1.1 4464					╫.		
ا مائد	_	4			-#:		- 11	/ المؤلف	1	12	<u>۲</u>	ir-	· 5	المدر ٪ بالألف	\	ين	~	/ المهام	`	<u>E</u>	×	ر ایکان ایکان ایکان	·-	٠ <u>٤</u>	ي آ
ر پزر		<u> </u>	E 4	<u>.</u>	<u> </u>	Z. (		<u> </u>	٠.	Ĺ	֭֝֝֞֝֝֓֞֝֝֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֡			3	<u></u>	Ę		- N					Ť		
فشان الأمعار	<u></u>	2		1	+		1	+	-	-		-	-	1			Ī	1			تعسداد ۱۹٬۸۹	1 4 4 1		1444	7777
والبان		1 V	1414	_	Į,	تعسنان ۱۹۲۷	1		Ę	تمسداد ۱۹۴۷	116		Į,	تعسناد . 14.	-	_		i rva			.		1		
يَع								-			1	-		الميشي في الفترة (۲۷/۳۷) مي الفترة (۲۹/۱/۳۷)	6	t	Ē	5	: ين	74	1441				

(١) الارقام أشام من التعماد العام للسكان في التواريخ المذكورة ، والنسب من حساب الباحث . ...

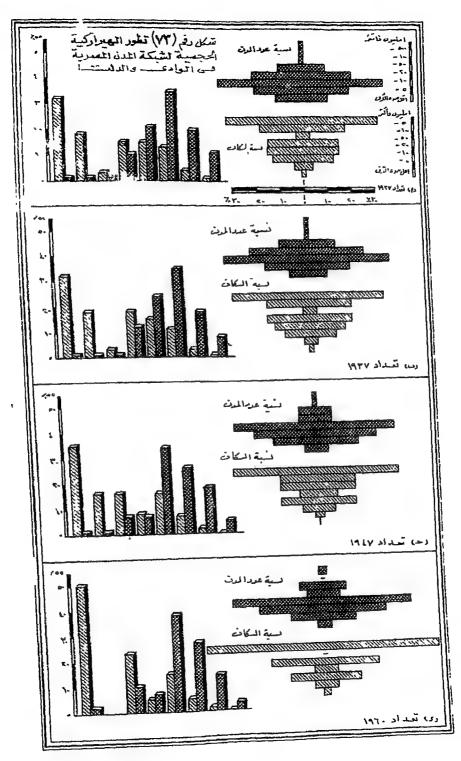
عشرين و ٢٥ ألف نسمة تتحول القرية الكبري الى بداية التدرج الحضرى فى شكل بلاة أو مدينة صغيرة ، لذا من المفروض أن تمثل القاعدة الرئيسية فى هرم المدن المصرية فى معمورها الفيضى فى الوادى والدلتا (١) .

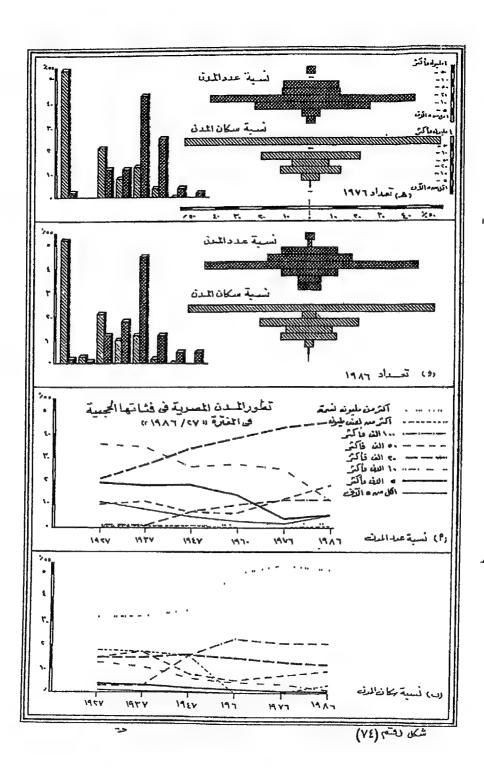
وتتألف المدن المصرية الصغرى في هذه الفئة الحجمية من ٧٤ مدينة ، تشكل ما يزيد سر حمسى (٢, ٤٤/) جملة مدن المعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦ ، بعد أن كانت فقط خمس (٧, ٢/) جملة عدد المدن في تعداد ١٩٢٧ ، وقد كانت تلك الفئة الحجمية الفئة الثانية في تعداد ١٩٢٧ ، أصبحت الفئة الحجمية الأولى في التعداد الأخير . انظر الجدول رقم (٣) الذي يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في الفئات الحجمية المختلفة في الفئر، (١٩٧٧/٢٧) .

وقد كان التسول الحضري لتلك الفئة من المدن مطردا في التزايد داخل المكون الحضري العام، فمن خمس جملة عدد المدن في ١٩٢٧ الى ربع (٢٤,١) فئلث (٣٤,٣) في تعداد ١٩٦٠ على التوالى، أستمرت في التزايد الى ٣٨٪ في تعداد ١٩٦٠ من ١٩٣٠ على السنوات العشر الأخيرة حول ٤٥٪ من جملة عدد المدن، ويستدل على ذلك بطء تطور عددها في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٧٦ – ١٩٨٦) من ٤٣,٢٪ الى ٣٠,٤٪ من جداة عدد المدن في بداية تلك الفترة التعدادية ونهايتها على التوالى .

ورغم أن تلك الفئة الحجمية تشكل ما يقرب من نصف عدد الوحدات بالمكون الحضرى في تعداد ١٩٨٦ الا أنها تستوعب فقط أقل من ثمن (١٢.١٪) جملة سكان المدن في الوادى والدلتا ، بمتوسط حجم يصل الى ٣٤ ألف نسمة ، بينما كانت تلك الفئة في تعداد ١٩٢٧ تتألف من خمس (٢٠.١٪) جملة عدد المدن بمتوسط حجمي يصل إلى ١٩٨٨ ثنيمة ورغم تذبذب القدرة الأستعابية لمدن تلك الفئة لكنها في تناقص بطئ من ١٠٠٠٪ الى ١٩٢١٪ من جملة سكان مدن المعمور الفيضي في تعدادي ١٩٢٧ - ١٩٣٧ علي التوالى .

<sup>(</sup>١) توجد ٤١ قرية مصرية يزيد سكانها عن عشرين ألف نسمة ، ويتجاوز بعضها مانه ألقة تسمة..





# (13-1-1) تطور المدن المتوسطة الحجم

وتترواح المستويات الحجمية لتلك الفئة من المدن بين خمسين وماثة ألف نسمة ، ورغم أن عدد مدن تلك الفئة قد تضاعف بما يقرب من ثلاثة أمثال (٢٧٥٪) في الفترة (١٩٨٧ / ١٩٨٧) عندما أصبحت ثلاثين مدينة في نهاية الفترة في مقابل ثماني مدن فقط في بداية الفترة ، ولكن التطور العددي لمدن تلك الفئة كان متدنيا ، انظر شكل رقم (٧٤) (٧٥) اللذان يوضحان هيراركية أحجام المدن المصرية في فئاتها الرئيسية .

وسجل تعداد . ١٩٦٠ أقل نسبة سكان تحتويها تلك الفئة الحجمية وهو ٤,٥٪ من جملة سكان الحضر ، بحجم متوسط للوحدة الحضرية يصل الى ٢,٥٦ ألف نسمة ، مقابل ٩.٤١٪ من جملة السكان في تعداد ١٩٤٧ بمتوسط حجمي يقدر بـ ١٣٦ ألف نسمة ، وقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية في التعداد الأخير ٧,٧٪ من جملة السكان بمتوسط حجمي للوحدة الحضرية بقدر ١,٧١ ألف نسمة .

# (١٦-١٦) تطور المدن الكبيرة الحجم

وتتحدد هذه الفئة الحجمية بمائة ألف نسمة في حدها الأدنى ونصف مليون في حدها الأقصى ، وقد سجلت تلك الفئة الحجمية أكبر نسبة تغير في الفترة (١٩٨٦/١٩٢٧) سواء في حجم الوحدات الحضرية أو نسبة محتواها السكاني ، فقد تضاعفت عشرين مثل عددها وأتنا وأربعين مثل محتواها السكاني في بداية تلك الفترة .

فقد تطورت عدد الوحدات الحضرية لتلك الفئة من مدينة واحدة في ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ ، أرتفعت الى سبع وحدات حضرية في تعداد ١٩٤٧ ، وثماني وحدات في تعداد ١٩٦٠ ، أرتفعت فجأة الى ١٨ مدينة في تعداد ١٩٧١ ، ووصلت أقصاها في التعداد الأخير عندما بلغت تلاثين وحدة حضرية ، وبعد أن كانت تشكل ٢ ، ١ ٪ من جملة المكون العددي للمدن المصرية في الوادي ، أصبحت تمثل خمس حملة سكان الحضر في التعداد الأخير .

ريسجل تعداد ۱۹۳۷ أدى محتوى سكانى لمدن تلك الفئة الحجمية ( ۲,۹٪ من جملة السكان ) مجتوسط حجمي يصل الى ۱۱۹ ألف نسمة ، بينما سجل تعداد ، ۱۹۹۸ أقصى محتوى سكانى (۲۲,۱٪) من حملة سكان مدن ذلك التعداد ) مجتوسط حجمى للوحدة الحضرية يبلغ ۱۸۵ ألف نسمة .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

ولقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية ( . . ١ - . . ٥ ألف ) في ١٩٨٦ ما يزيد قليلا عن خمس (٨, ٢٠٪) جملة سكان المدن بمتوسط حجمى الوحدة الحضرية يزيد عن مائتي ألف نسمة ( ٢١٦ ألف ) .

## (١-١-١٦) تطور المدن الخاصة ( الكبرى والعملاقة )

وتتراوح بين نصف مليون ومليون نسمة ، وتستوعب تلك الغئة الحجمية ما يزيد عن نصف (٥, ٥٥٪) جملة سكان الحضر في ١٩٨٦ ، وتتألف من أربع مدن تشكل ٢,٤٪ من جملة الوحدات الحضرية في تعداد ١٩٨٦ ، ويبلغ متوسط الوحدة الحضرية في تلك النمط الحجمي ٢٨٨٨ ألف نسمة ، أي ما يقارب الملايين الثلاثة .

ورغم تضاعف عدد الوحدات الحضرية في تلك الفئة في الفترة (١٩٨٦/٢٧) ، فإن المحتوى السكاني قد تضاعف إلى ما يقرب من ستة أمثال ، وقد تطور حجم الوحدة الحضرية من ٥, ٥٣٥ ألف في المتوسط في ١٩٨٧ إلى ٢٨٨٨ ألف نسمة في ١٩٨٦ عا يقارب أربعة أمثال في نفس الفترة ، وتتألف مدن تلك الفئة في الحقيقة من فئتين فرعيتين : —

- المدن نصف المليونية ، والتي تمتد في حدها الأقصى الى مليون نسمة ، وكانت تتألف من مدينة واحدة في تعداد ١٩٢٧ هي الأسكندرية التي تحتوى على ستمائة ألف نسمة ، وأستمرت في تلك الفئة حتى تعداد ١٩٤٧ ، ولم يتغير سوى محتواها السكاني الي . ٩٥ ألف نسمة في نفس التعداد ، وأختفي هذا النمط الحجمي في تعداد . ١٩٦ وتعداد ١٩٧٦ بعد أنتقال مدينة الأسكندرية الى مدينة ملبونية ، وحل محلها في الفئة (...٥ - ...١ألف) مدينة شبر الخيمة في تعداد ١٩٨٦ بمتوسط حجمي يصل الى

وتعد هذه الفئة غير مستقرة لأنها الفئة الوحيدة التى خلت من الوحدات الحضرية فى تعدادين متصلين ، وتعتبر مرحلة تحول المدن الكبيرة الى المدن المليونية ، ثم إلى المدن الميجابوليثية تجاوزا .

- المدن فوق المليونية : وتضم تلك الفئة مدينة واحدة منذ عام ١٩٢٧ حتى تعداد ١٩٤٧ ولم يطرأ تغير يذكر في وحداتها الحضرية أو في محتواها السكاني الذي تطور من

١٠٧١ ألفا الى ٢.٧٦ ألف نسمة ، أي تضاعف محتواها السكاني .

وقد اضيفت مدينة ثانية - الأسكندرية - الى تلك الفئة الحجمية في تعداد . ١٩٦، ، وتطور المحتوى السكاني إلى ٤٨٦٥ ألف نسمة في وحدتين حضريتين بنسبة تغير تصل ٧٤٠٤٪ عن التعداد السابق (١٩٤٧) .

وثمة مدينة ثالثة أضيفت إلى الوحدتين الحضريتين العملاقتين (القاهرة - الأسكندرية) وهي الجيزة ، وأرتفع المحتوى السكاني لتلك الفئة من ثمانية ملايين نسمة ونصف مليون (٨٦٢٢ ألف) في تعداد ١٩٧٦ ، إلى ما يقرب من أحد عشر مليونا (١٩٤١ ألفا) في التعداد الأخير .

وإذا كان عدد الوحدات الحضرية قد ازداد في الفترة ( ١٩٨٧ / ١٩٨٨ ) بمقدار مثل ، لكن المحترى السكاني قد تضاعف بمقدار تسعة أمثال (١٩١٢٪) في نفس الفترة ، أي وتطور متوسط حجم الوحدة الحضرية من ٧١. ١ الف الى ٣٦١٤ ألفا في نفس الفترة ، أي تضاعف حجم الوحدة الحضرية بما يزيد عن ثلاثة أمثال . مزيد من التفاصيل راجع جدول رقم (٥٠)الذي يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في الفئات الحجمية المختلفة في المعمور الفيضي بالفترة (٢٧ / ١٩٨٨) .

من فحص أحجام المدن المصرية في ستين السنة الأخيرة ، نجدها تتكون من خمس مستويات حجمية :

أولها : المدن الصغرى الجوازية : وهى التى تقع تحت المستوى الحجمي المقبول كمعبار حجمى أقل ( . . . . . ٢ نسمة ) لتحول القربة المصرية الى مدينة ، وتتألف من تلاتة فئات حجمية فرعية :

- أ مدن الأحجام القروية الصغيرة التي تقل عن خمسة الآف نسمة .
- ب مدن الأحجام القروية المتوسطة التي تتراوح بين خمسة وعشرة الآف نسمة .
- جـ مدن الأحجام القروية الكبيرة ، والتى تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة .

والتسأول المطروح حاليا كيف تحولت ٣٨ مدينة مصرية في الوادي والدلتا بكثافاته الكبيرة الى مدن ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٩٪) جملة المدن المصرية الفيضية ، في حين تجاهلت ٤١ قرية مصرية زادت أحجامها عن ٢٥ ألف نسمة ، ووصلت حدودها الحجمية القصوى الى أكثر من مائة ألف نسمة .

- ثانيا : المدن الصغرى ، والتى تتراوح أحجامها السكانية من عشرين وخمسين ألف نسمة وبلغ عددها فى ١٩٨٦ ٧٤ مدينة تشكل ما بين خمسى ونصف (٤٤٠,٦) جملة السكان .
- ثالثا: المدن الكبيرة الحجم، وتترواح أحجامها بين خمسين ومائة ألف نسمة، وتبلغ عددها ثلاثين مدينة، تشكل ما يقرب من خمس (١٨,١٪) جملة عدد المدن المصرية في الوادي والدلتا.
- رابعا: وتتراوح بين بين مائة ألف ونصف مليون نسمة ، ويبلغ عددها عشرين مدينة ، تشكل ما يقرب من ألم جملة عدد المدن المصرية الفيضية في ١٩٨٦ .
- خامسا : المدن الخاصة ، وتشتمل على المدن الكبرى التي تراوحت بين نصف مليون ، ومليون نسمة ، وتمثلها مدينة واحدة هي شيرا الخيمة ، والمدن فوق المليونية ، وتوجد منها ثلاث مدن هي القاهرة والأسكندرية والجيزة ، وهي مدن تلاحمات حضرية ، أو مدن الوظائف الكبيرة والكثيرة ، أو المراكز الحضرية الأستقطابية . أنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح الهيراركية الحجمية للمدن المصرية في تعداد المدر المدر الدول .

\* \* \* \* \*

# (٢-١٦) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المنتلفة الأحجام (٢-١٦) بين الأقسام الجغرافية والتخطيطية

سلفت الإشارة الى أنه يوجد بجمهورية مصر العربية ١٩١ مدينة ، أغلب (٨٦,٩) تلك المدن توجد فى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ، وتنتشر بصحراوات مصر  $\frac{1}{2}$  جملة عدد المدن ، وإذا وضعنا فى الأعتبار أرتفاع أحجام المدن بالمعمور الفيضى ، لذا نجد أن المحتوى السكانى للمدن الفيضية يرتفع الى ٩٨،٥٪ من جملة سكان المدن المحتوى السكانى للمدن الفيضية يرتفع الى ٩٨،٥٪ من جملة سكان المدن المحتوى السكانى للمدن الفيضية . ١٩٨٦٪

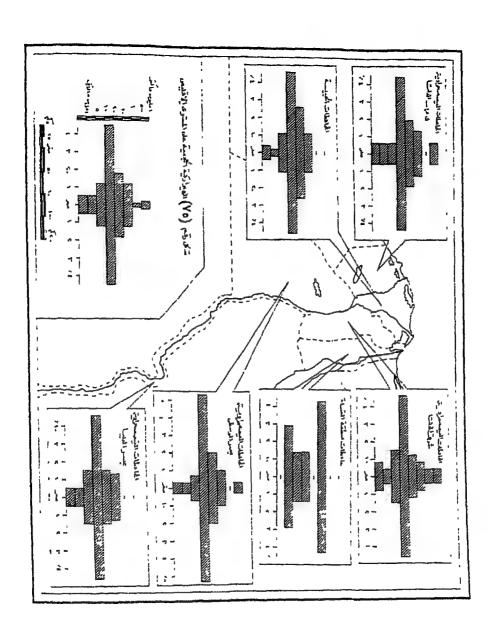
ورغم أن المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ينقسم طبيعيا الى الوحدتين المسار اليهما كما ينقسم إلى خمس وحدات جغرافية متميزة نبعا للموقع الجغرافي الى مصر العليا ومصر الوسطى ( الوادى الأعلى – والوادى الأدنى ) وشرق وغرب ووسط الدلتا ، وبالنسبة للموقع بالتباعد من البحر المتوسط ينقسم المعمور الفيضي الى الوجه البحرى وما قبل الوجه البحرى ( الوجه القبلى ) ، وينقسم أيضا أوروجرافيا الى الصعيد ( الصعود ) والأراضى الواطئة ، ورغم وجاهة التقسيمات فى حياة المصريين والتعامل الحياتى والمعاشى مع تلك التقسيمات ، لكننا سنلجأ الى الأعتبارات التخطيطية ، والتكامل بين المعمور الفيضى الى الفيضى والمعمور الفيضى الى الفيضى وحدات اقليمية تخطيطية :

- ١ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية ( الفيضية صحراوية ) بشرق الدلتا .
- ٢ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بغرب الدلتا وتضم محافظة البحيرة والأسكندرية
- ٣ مجموعة المعافظات الدلتاويسة الحبيسة ، وتضم محافظات الدلتا عدا البحيرة والشرقية رالفليوبية والقاهرة والأسكندرية .
  - ٤ مجموعة محافظات القنال ، وتضم محافظات بورسعيد والأسماعيلية والسويس .
- ۵ مجموعة المحافظات الفيضصحرواية بمصر الوسطى ، وتضم محافظات الجيزة والفيوم
   وبنى سويف والمنيا .
- ٢ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بمصر العليا ، وتشمل محافظات أسيوط وقنا
   وأسوان .

جدول ر( ١ ٥)) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأقسام الأقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦

	•	:-	:	-:	-	:-	-	1	-	1:	::	:	:	·É	-:
>	١	ı	,	٧,٧	:	-4		4.4	: -	7.7	:,		:	1.0	:
٧.	ا السه	۲,۸۲		7 >>	į	1.4	. 79	۲,۲	: 1	7.7	·	:.	:~		:
۸	<u>نا</u> :	14.4	1,1	10,6	:_	1.4	;	 	 .>	,4 .4	:,	10.4	٧,3	١٢.	1,
	<u>.</u>	14.7	7,4	1.13	•	£7.A	٧,٧	٧.63	70.6	97,7	16.7	£7.7	71,1	1,33	١٢.6
-	. ه آلسف	ı	1	11.0	7.4	×.	۲.۸	7.7	۲۸.٦	- <b>*</b> :	: <u> </u>	1,6	<u>`</u>	14.1	.2
-7	<u>E</u> .	Er.A	1.3	٧.٧	1.3	17.0	1.,	:_	£7,4	-:	7,1	۱۲.۸	67,3	:¥	
-<	<u>.</u>	ı	1	¥ , }	٠.	t	•	,	,	1	ı	'	1	<u>.</u>	7.4
-	أكثر من مليون	ı	•	۲, ۸	٧٩. ٢	¥4. Y	<b>5</b> ,7		ı	न <sub>-</sub> न	3,00	ı	ŀ	, <u>`</u> ,	07.1
	اللئدة المجيسة	' مىدن	٪ خان	' ملن	٪ کان	·	/ کار	م ا	/ کار	ř ~	٪ ځ	٤ ~	٪ گان	ŧ×	∹ گان
	الأقسام التفطيطيسة	منطقت التصال	بالسنا	المعامطات الليش مسعرأوية بيشرق الدلتا	المعامطات الفيض سمرأوية بشرق الالما	العامقات العيمسمراوية يغسرب السدائسيا	بمعراوة	المانطار	المافطات الحبيسة	Ĭ	عصر ألوسطى	ŀ	Ē	<u></u>	المعسور القيضى
							•								

المصدر : الأرقام الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية عن جدول رقم (٥) ، ص ص ص ٣٧ - ٢٩ -11-



فى الحقيقة أن هذه الأقسام الأقليمية الست تقع فى وحدتين كبيرتين أولها تلك المحافظات التى تهامش الصحراء المصرية ، والتى تتوافر لها أمكانات التنمية الأفقية على حساب الأراضى الصحراوية ، ثانيها تتمثل فى المحافظات الفيضية الحبيسة والتى لا تتوفر لديها الجبهة الصحراوية ، ومن ثم فأن أتجاه التنمية الرأسية هو السبيل الوحيد عما يعنى سيادة عمليات التكثيف .

# (٢-٢-١٦) على المسترى الأقليمي

بينما يتركز ما يقرب من نصف المدن في فئة المدن المتوسطة الحجم ( . ٢ - . ٥ ألف نسمة ) على المستوى القومى ، نجدها أكثر ارتفاعا في محافظات مصر الوسطى ، إذ يقع ما يزيد عن نصف مدنها (٣ . ٣٠٪) في نفس الفئة الحجمية ، يليها كل من شرق الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة ، إذ تتركز في كل منهما ما يقرب من نصف مدن تلك الفئة ، ولكن تنخفض نسبة عدد المدن المتوسطة الحجم في بقية الأقسام الأقليمية ذلك بعدلات متفاوتة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة الى أدنى حد لها في محافظات منطقة القنال (٣ . ١٤٪٪) .

ويقع ما بين خمس وربع (٢٢.٨) جملة المدن المصرية في المعمور الفيضي تحت مسمي المدن الجوازية الحجم ، إذ تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة إلى أدنى حد لها في مصر الوسطى (١٣.٣٪) ، ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة (١٤.٤٪) ، ثم غرب الدلتا (١٨.٩٪) ، ومصر العليا (١٥.٤٪) ، وفي المقابل ترتفع نسبتها في الأقسام الأقليمية الأخرى ، فتتجاوز ربع (٢٦.٩٪) عدد مدن شرق الدلتا ، وتصل أقصاها في محافظات القنال ، إذ تشكل تلك الفئة ما يزيد قليلا عن خمس جملة مدن شبكاتها الحضرية .

إنظر الجدول رقم (٥١) والتكل رقم (٧٥) أيضا اللذان يوضحان التركيب الحجمى للمدن المصرية في الأقسام الأقليمية للمعمور الفيضى في تعداد ١٩٨٦ مقارنا بمثيله في المعمور الفيضى في الرادى والدلتا .

أما المدن فوق المتوسطة التي تزيد أحجامها عن خمسين ألف نسمة فتؤلف ما يقرب من ثلث عدد مدن شبكة المدن بالمعمور الفيضى ، لكنها ترتفع بوضوح في محافظات القنال

رمصر العليا ، إذ تتجاوز نسبة المدن فوق المتوسطة في كل منها عن خمسى ( ٤٣,٩ - ٤٣,١ ) جملة مدن شبكاتها الأقليمية .

وتشكل المدن فوق المتوسطة ما بين ثلث وخمسى جملة عدد المدن في شبكة غرب الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة ( ٣٧,٦ - ٣٧٪ لكل منهما ) ، ويكاد يتفق معدل المدن فوق المتوسطة الحجم بمحافظات مصر الوسطى (٣٣,٣٪) مع المعدل القومى الفيضى لتلك الفئة.

وتنخفض بوضوح في محافظات شرق الدلتا ، إذ تشكل المدن فوق المتوسطة أكثر قليلا من ربع (٢٦,٨٪) جمله عدد مدنها .

وبافتراض ثبات المدن المتوسطة الحجم ( . ٢ - . ٥ ألف ) واتخاذها كأساس قياسى بالنسبة الى المدن فوق وتحت المتوسطة الحجم ، تكون المحصلة على النحو التالى الذي يوضحها جدول رقم (٥٢) الذي يوضح نسبة المدن تحت وفوق المدن المتوسطة الحجم الى الفئة المتوسطة في ١٩٨٦ \* .

المدن فرق المتوسطة الحجم	المدن المتوسطة الحجم	المدن تحت المتوسطة الحجم	النعط الحجمى الوحدة الأقليمية
Хүг	٪۱۰۰	7.01	الممور الفيضي
%r.a	/.\	٪۳	محافظات القنال
%oA	χ۱	%oh	محافظات شرق الدلتا
/.A٦	χ۱	<b>%</b> Y٣	محافظات غرب الدلتا
<b>%</b> A\	<u>٪۱</u>	% <b>*</b> 0	محافظات قلب الدلتا الحبيسة
X7Y	<u> ۲</u> ۱	<u>%</u> 40	محافظات مصر الوسطى
X٦١	<b>/</b> \	/.oA	محاقطات مصر العليا

فرغم أن المدن بشبكة المعمور الفيضى تتركز فى فئة المدن المتوسطة الحجم ( . ٧ - . ٥ ألف نسمة ) الا أن بقية المدن الاخرى بالشبكة قيل نحو المدن فوق المتوسطة الحجم ، إذ تشكل ثلاثة أرباع عدد المدن المتوسطة الحجم ، بينما تبلغ المدن الصغيرة ( الجوازية ) نصف المدن المتوسطة الحجم .

<sup>\*</sup> من إعداد الباحث ، اعتمادا على جدول رقم (٦) .

وأكثر الشبكات توازنا بين المدن الصغيرة الجوازية والكبرى فوق المتوسطة مع تركيز واضح للمدن المتوسطة الحجم توجد بشرق الدلتا ، إذ تصل النسبة بين الفئات الثلاث ( ٥٨ . . - ، ، ، - ، ٥٨ . . ) الصغيرة والمتوسطة والكبرى ، بينما يتماثل النموذج الفيضى القومى مع التوازن الحجمى في غرب الدلتا ومصر العليا ، والتي تظهر فيه تركز واضح للمدن المتوسطة الحجم وتفوق المدن الكبرى عن المدن الصغيرة وان كانت دون مستوى تركز المدن المتوسطة الحجم .

وتتميز شبكة المدن بمنطقة القنال بوضع خاص يختلف عن النموذج الفيضى القومى ، وفى شبكة أعالى الصعيد تتركز أكبر عدد للمدن فى فئات المدن فوق المتوسطة الحجم التى تزيد عن خمسين ألف نسمة ، تليها المدن المتوسطة الحجم ، وأخيرا المدن الجوازية التى تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاث (٣٧ . . ) للمدن المتوسطة و (٢٠ . ١ ) للمدن الكبيرة الحجم ، أما شبكة مدن القنال فتتميز بتدنى نسبة المدن المتوسطة الحجم وتضاعف نسبة المدن الكبيرة والصغيرة الحجم بقدار ثلاثة أمثال ، أذ تبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاثة (٣٠ . - ١ . ١ ) الصغيرة والمتوسطة والكبرى على التوالى .

وإذ نظرنا الى هيكل أحجام المدن بالشبكات الأقليمية ، يتضح أن شبكة مدن شرق الدلتا تتفق مع النموذج القومى الفيضى ، وذلك فى حضور كل الفئات الحجمية من المدن التى تقل عن خمسة آلاف نسمة حتى المدن فوق المليونية بينما تغيب فئة أو أكثر من سياق التركيب الحجمي لشبكات المدن الأقليمية .

وتعتبر شبكة مدن منطقة القنال أكثر الشبكات الحضرية خللا لغياب £ . £ ½٪ من جملة الفئات الحجمية ، خاصة فئات المدن العملاقة ونصف المليونية والمدن القزمية التى تقل عن خمسة الآف نسمة ، بينما تختفى فئتان فقط (٢٢,٢٪ من جملة الفئات ) بسبكة مدن محافظات مصر العليا والمحافظات الفيضية الحبيسة فى فئة المدن فوق المليونية والتى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة ، أما شبكة المدن بغرب الدلتا ومصر الوسطى فتختفى منها فئة المدن التى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة .

وتنعكس البيئة الصحراوية والزراعية المزدوجة في منطقة القنال في الظهور الواضح

للمدن الصغيرة والكبيرة الحجم . كما تظهر المدن الكبرى فى مواقع الانقطاع الكبرى بين الوادى والدلتا ( القاهرة الكبرى ) ، وأثره أيضا فى ظهرر تلك الفئة بشبكة مدن شرق الدلتا ومصر الوسطى ، فالأولى تضم مدينة القاهرة وشيرا الخيمة وتضم الثانية الجيزة .

ومواقع الأنقطاع بين الصحراء والدلتا والبحر تسمح بظهور المدن الكبيرة الحجم مثل الأسكندرية في شبكة غرب الدلتا ، وبورسعيد عنطقة القنال ، والتي قاربت اربعمائة ألف نسمة في تعداد ١٩٨٦ .

#### (۲-۲-۱۹) على المستوى المحلى

ودراسة التركيب الحجمى للمدن المصرية فى الوادى والدلتا على المستوى المحلى بالمحافظات المختلفة تستهدف الكشف عن التباينات الدقيقة دون الأقليمية ، ومن الجدول رقم (٥٣) الذى يوضح توزيع الحضر بالمحافظات المصرية بالمعمور الفيضى فى فئاته الحجمية العريضة ( أقل من عشرين ألف – ومن عشرين الى أقل من خمسين ، وما يزيد عن خمسين ألف نسمة ) ومتوسط حجم المدن فى تلك الفئات .

أولى الحقائق البارزة في هذا الصدد تتمثل في استمرار النموذج الفيضى القومى في مجموعة من المحافظات ، وأولى خصائص هذه الحالة تتمثل في تركز نسبة كبيرة من المدن في الفئة الحجمية المتوسطة ، وتدنى الفئات الحجمية الصغرى والكبري بالنسبة لها ، إذ تتراوح بين ربع وثلث حجم مدنها ، مع ميل خفيف نحو الأحجام الكبيرة .

وتتفق محافظات القليوبية وكفر الشيخ والبحيرة وسوهاج مع النموذج القومى الفيضى قاما مع أختلافات طفيفة في نسب الأحجام ، والنموذج القومى يتكرر بشكل مشابه في محافظة الشرقية والبحيرة وأسيوط مع ميل نحو تفوق نسبة المدن الصغيرة عن الكبيرة مع سيادة تركز المدن المتوسطة .

ودون ذلك تتقلص أهمية فئة الأحجام المتوسطة ، وتتراجع الى المرتبة التانية وتسود أحد الفئات الحجمية الصغري ( الجوازية ) والكبيرة ، وتسيطر على ميزان التركيب الحجمى . أ - فتسيطر فئة المدن الكبيرة على ميزان الأحجام بشبكة المدن في محافظة الدقلهية والغربية ، والتي يتجاوز فيها عدد المدن الكبيرة مثلى المدن المتوسطة الحجم ،

جدول رقم (٥٣)التوريع النسبي لفئات الحجم العريضة للمدن المصرية والصغيرة ومتوسط حجم كل فئة في ١٩٨٦

لكبيرة الحجم	المدن ا	سطة والصغيرة الحجم	المدن المتو	وازية الصغرى	المدن الح	- 1.41 14
متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	%	المحافظية
۳۲٦٨٢.	Ζ١.	_	_	•	-	السيريسس
P4444P	Z1	-	_	~	-	يورسىسىعيد
77077	/Y.	75774	۲	4744	/٦.	الأسماعيلية
T. 270.	7.77.7	44144	21,2	1741.	/ <b>۲۲.</b> ۲	القلبسوييسة
184141	Z1A.A	TTAO1	٥.,.	9544	<u>/</u> 4£.1	الشــرقيــة
7.07477	Z1.	-	-	-	-	القساهــــرة
741777	<i>7</i> \	<b>10</b>	-		-	الأســكندرية
117271	% <b>7</b> ٣.٣	74747	7.57.Y	1.170	/१४,٦	البحــــيرة
A9Y11	%1 <b>7.</b> T	TAATL	ZYA.7	1277	/0Y,1	دميــــاط
1.2189	%07,1	£1.7A	ZrA	YYY	/10,2	الدقهليسة
9 010	Z44.4	ro.44	/33.Y	14540	/\\.\	كفسر الشسيخ
7 0110	7.00,	717 4	124.0	170££	/17,0	الغـــربيــــة
AOTTO	/TY.0	TIYY.	<b>//</b> ٦٦, ٧	-	-	المنسوفيسة
441445	/22,2	PTAAS	7.22,2	۱ ٤٣٤	/22.5	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1.4164	784,7	TIIAY	7.14X	-	-	ہنی سےویف
177477	12	Y. 184	/h .	-	-	الفيـــــوم
37807	1.22,2	FY. T£	1.22,2	4444	711,1	النيـــا
117417	714.1	£14Yø	%0£.0	1807.	/17,5	أسمسيوط
APTET	1.77.2	rorys	120.0	164.	/14,1	سيسوهاج
44424	XYY.F	77.14	750.0	18121	/17.1	قئــــا
151744	%TT. E	FOTAR	777.7	7402	/88.8	أســـوان
441111	%rr.0	Y£	/.55.7	1 440	/17.4	المعمور الفيصى

تصنيف الباحث وحسابه ، اعتمادا على الأرقام الخام من التعداد العام للكان والاسكان والمنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية ، المدن ، جدول رقم (٥) ، ص ص ٢٢ - ٢٩ -470وتتفوق الأخيرة على نسبة المدن الصغيرة الحجم .

- ب سيادة المدن في فئة الأحجام الصغيرة التي تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتأتى المدن المتوسطة الأحجام في المرتبة الثانية ، وقمثل تلك الحالة شبكة مدن الأسماعيلية ، التي تبلغ فيها المدن الصغري ثلاثة أمثال كل من المدن المتوسطة الأحجام والكبيرة الأحجام على التوالى .
- ج الحالة الثالثة تتمثل في تدهور فئة الأحجام المتوسطة الأحجام الى المرتبة الثالثة وتقدم فئة الأحجام الحضرية الكبيرة والصغرى عن الأحجام المتوسطة الأحجام ، تمثلها شبكة المدن في محافظة دمياط ، والتي تبلغ كل من المدن الكبرى والصغرى مثلى عدد المدن المتوسطة الأحجام .
- د أختفاء فئة أحجام المدن الصغرى ، وأقتصار شبكة المدن على المدن المتوسطة الحجم والمدن الكبيرة فوق المتوسطة مع سيادة الفئة المتوسطة الحجم ، وتمثل تلك الحالة محافظة المنوفية وبنى سويف والفيوم .
- إنظر شكل رقم (٧٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لحضر المحافظات المصرية بالوادي والدلتا في فئاتها العريضة في تعداد ١٩٨٦ .
- و وتحقق محافظة أسوان حالة توازن فريدة من نوعها ، أذ تتساوى فئة الأحجام الحضرية الصغيرة والمتوسطة والكبيرة الحجم ، وتحقق محافظة قنا توازن نسبى فى فئتى الأحجام الصغرى والكبيرة (٢٧,٢٪ من جملة المدن فى كل من الفئتين) مع تفوق نسبى للمدن المتوسطة الحجم (٥,٥٥٪) . كما تسجل شبكة مدن المنيا توازن بين فئة أحجام المدن الكبري فوق المتوسطة والمتوسطة وتدنى المدن الصغرى دون المتوسطة.
- ز لا توجد شبكة مدن بالمعنى المعروف في محافظات القاهرة والأسكندرية والسويس وبورسعيد ، أو ما يطلق عليها بالمحافظات الحضرية ، إذ تتألف من مدينة واحدة .

ويبلغ متوسط حجم المدينة في فئة المدن الصغرى دون المتوسطة ١.٨٩٥ نسمة في المعمور الفيضى القومى ترتفع أرتفاعا كبيرا في شبكة مدن كفر الشيخ (١٩.٥ ألف) ، وشبكة مدن القليوبية (١٠.٨ ألف) ، والغربية (١٦.٥ ألف) ، وسوهاج (١٤.٩ ألف) وقنا (١٠.٣ قنا) ، ويتدنى متوسط أحجام المدن في الفئة دون المتوسطة إذ يقل عن عشرة الاف نسمة في باقى المحافظات ، وتصل أدناها إلى ثلاثة آلاف نسمة في مدن أسوان الصغيرة الحجم .

المدن الموازية الصعي الحدث المترسل، الحبسم المدت الكسينة الحبيب القاهرة د٢٠ الله

شكل (٧٦) توريع مضرمحافظات المعور النينى مَعَّا لَفَنَاتَ المجام المدِق العيضِيةُ ف ١٩٨٦ - ٣٧٧-

أما المدن المتوسطة الحجم فيبلغ متوسط حجم المدينة بتلك الفئة في المعمور الفيضى اربعة وتلاثين ألف نسمة ، ترتفع ارتفاعا واضحا في محافظة الدقهلية (٤٣ ألف) وأسيوط (٢١ ألف) والقليوبية (٣٨ ألف) والمنيا وقنا (٣٧ ألف في كل منهما) وتتجاوز قليلا المعدل الحجمي القومي الفيضي في أسوان وسوهاج وكفر الشيخ ١, ٣٥ ألف نسمة لكل منها) ، وينخفض المعدل الحجمي للمدينة المتوسطة الحجم عن ٣٤ ألف نسمة للعدل القومي الفيضي \_ في بقية شبكة المدن بالمحافظات الأخرى ، وتصل إلى أدناها في البحيرة ودمياط والأسماعيلية .

أما المدن الكبيرة فوق المتوسطة (أكثر من خمسين ألف نسمة) فيبلغ متوسط حجمها ٣٣١ ألف نسمة ، وتصل الى أدنى حد لها في محافظة المنوفية (٧, ٨٥ ألف نسمة) ، وأقصى حد لها بين المحافظات الحضرية – الريفية تصل الى ٣.٤ ألف نسمة في محافظة القليوبية ، وتصل الى أقصى مدى لها في المحافظات الحضرية في الأسكندرية والقاهرة التي تقارب ثلائة ملايين نسمة وتتجاوز ستة ملايين في كل منهما على التوالى .

\* \* \* \*

# (٣-١٦) التوازن المضرى لشبكات المدن الصرية

فى المبحث السابق عرضنا للتركيب الحجمى للمدن المصرية فى الفترة (١٩٨٦/١٩٤٧) واتضحت عدة حقائق ، أهمها وجود انتظام هيراركى للمدن المصرية تبعا للحجم فى التعدادات المصرية الخمسة لتلك الفترة ، ثانى تلك الحقائق تتمثل فى تقلص عدد المدن في الفئات الحجمية الصغري ( أقل من خمسة الآف نسمة ، وما بين خمسة وعشرة آلاف نسمة وما بين عشرة وعشرين ألف نسمة ) ، وذلك لأرتفاع معدلات التكثيف السكانى فى الوادى والدلتا ، وما نتج عند من تزايد حجم التجمعات العمرانية الريفية ، وما ترتب على ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول الريفى الحضرى للتجمع العمرانى ، ويعد ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول الريفى الحضرى للتجمع العمرانى ، ويعد المعمور الفيضى .

أما الحقيقة الثالثة فتتضع فى زيادة تركيز السكان فى قمة الهرم ، إذ يعيس أكثر من نصف سكان المدن المصرية فى المدن المليونية والنصف مليونية ، وتتزايد معدلات التركيز من تعداد الى آخر .

ويعكس تحليل أهرامات أحجام شبكة المدن المصرية بأننا أمام نسق حضرى غير صحيح رغم انتظامه الهيراركى ، فيتميز برأس ضخم جدا ، وقاعدة من المدن تتألف من المدن التى تتراوح بين عشرين وخمسين ألف نسمة ، يشذ عن تلك القاعدة مجموعة متقلصة من المدن ، التى تقل عن عشرين ألف نسمة ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٨) جملة عدد المدن ، وهى أما مدن جاءت يقرارات ادارية تفتقر الى دراسة موضوعية لإمكانات تلك التجمعات الريفية المرشحة للتحول الى مدن ، أو أما مدن تفتقر الى أمكانيات النمر الحضرى لكى تتجاوز مستويات التأهيل الحجمى المتزايدة في أحجامها عبر الزمن .

وفى المبحث الحالى نفحص التوازن الحضرى للشبكة لتحديد المدن المتضخمة والمدن المنكمشة وحجم التضخم وحجم القصور السكانى ، وذلك لرسم سياسة التنمية الحضرية فى الفترة التخطيطية القادمة .

ونستعير هنا التحليل الذي اتبعه جبز وبروينج Gibbs and Browing (١١)، والذي يعد تطويرا لقاعدة مرتبة الحجم، ويتلخص هذا التحليل في الخطوات التالية: -

- ١ ترتيب المدن المصرية ترتيبا تنازليا تبعا لأحجامها السكانية الفعلية .
- ٢ تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأولى على رتبة المدينة
   المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .
- ٣ تحديد الحجم الأمثل ( الطبيعى ) للمدينة الأولى بقسمة مجموع سكان المدن على مجموع مقلوب رتب تلك المدن .
- ٤ تحديد الحجم المتوقع أو الأمثل للمدن التالية للمدينة الأولى ، وذلك بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة حجسها المتوقع .
- ٥ الحصول على الفروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج يتصف بالفروق المرجبة أو السالبة أو تلك الأحجام السكانية التي نعد أحمالاً زائدة عن الأحجام التصميمية للمدن . أو الأحجام السكانية التي تنقص المدن التي تعانى قصورا سكانيا .
  - ٦ حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية .

وطبق هذا التحليل <sup>(۲)</sup> على شبكة المدن المصرية في تعداد ١٩٤٧ – ١٩٦٦ – ١٩٦٦ – ١٩٧٦ – ١٩٨٦ – ١٩٨٦ على شبكة المدن المصرية في تعداد ١٩٨٦ على المستوى المحلى بالمحافظات المصرية ، وأعتبرت النتائج الرقمية مادة أساسية لتحليل الشبكات الحضرية .

# (١-٣-١٦) بين الشبكة الحضرية القومية وشبكة المعمور الفيضى

تتألف شبكة المدن المصرية على المستوى القومى من ١٩١ مدينة ، منها ١٦٤ مدينة بالوادى والدلتا و٢٧ مدينة بصحراوات مصر ، ورغم تدنى نسبة عدد المدن الصحراوية

Browing, H.L., and Gibbs, Z. < Some Measures of Semegraphic and (\) Social Relationships in Armerican Cities > In Gibbs J., Urban Research Methods, New Jersy, 1961, p.p. 346 - 459.

<sup>(</sup>٢) استخدم هذا التحليل في دراسة سابقة بخلاصات مختصرة انظر : محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ١٩٨ ، ص ص ، ١٢٠ - ١٥٢ .

(١٤,١٪) في الشبكة القومية ، وتنخفض الى ١,٥٪ من جملة سكان شبكة المدن القومية ، وهذا ينعكس على مكونات تحليل الشبكتين .

والجدول رقم (٤٥) يوضح الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية على المستوى القومى في المعمور الفيضى في الفترة (١٩٨٦/٤٧) طبقا لتحليل جبز وبروينج وقاعدة رتبة الحجم ونخلص منه بمجموعة من الحقائق الرئيسية .

# حجم الأختلال التوازني

يقدم تحليل جبز وبروينج الأمكانية التى تساعد على أستخلاص الأختلال التوازنى لسبكة المدن بواسطة مؤشر يقترحه الباحث ويسمى بمؤشر التوازن الحضرى Urban موسسب على النحو التالى:

جملة الفروق الموجبة + الفروق السالبة جملة سكان الحضر في الشبكة

ويعبر الناتج (صفر) عن شبكة متوازنة قاما ، لا تتطلب ازاحة الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن ولا تتطلب أيضا علاج القصور السكاني لمجموعة المدن المنكمشة بسد الفجوة السكانية بين الأحجام السكانية الفعلية وتلك المتوقعة ، أما إذا أعطى المؤشر نتيجة فوق الصفر فيعبر عن حجم الحركة السكانية المتوقعة بين المدن المتضخمة والمدن المتكمشة لأعادة التوازن السكاني ، وتحسب النسبة لحجم سكان الحضر في الشبكة ، ويوضح الجدول رقم (٤٥) الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية في الفترة (١٩٨٦/٤٧) .

ورغم تطور عدد المدن بالشبكة القومية من مائة مدينة في ١٩٤٧ إلى ١٩١ مدينة في ١٩٨٦ بنسبة زيادة تبلغ ٩١ / ، وتصل نسبة زيادة المدن في شبكة المعمور الفيضي إلى ١٩٨٪ في نفس الفترة ، لكن مؤسر توازن السبكة المصرية ظل كما هو تقريبا يدور حول (٤, .) ، وهذا يعنى أن خمسي سكان المدن بالشبكة القومية وشبكة المعسور تتوزع بين أحمال سكانية زائدة عن القدرة الطبيعية الححمية للمدن ، وبين مدن تعانى من قصور سكاني وأنكماش لا تتناسب مع مراتبها الحجمية ، انظر شكل رقم ( $\sqrt{N}$ ) الذي يوضح تطور خصائص الشبكة الحضرية .

والمدقق في تطور مؤشر توازن شبكة المدن المصربة على المستوى القومي في المعمور -- المحمور -- ٣٧١--

combine (no samps are applied by registered version)

الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية علي المستوى القومي وفي المعمور الفيضي في الفترة ( ٤٧ / ١٩٨٦ ) طبقا لتعطيل جبز وبورينج جدول رقم(٤٥)

700 i	TTVLA	4 4£4	١٨٢٥٨	17,61.	معمرر فيخي	تصيب المدينة من حجم القصور المسكائي
A1.4.4	<b>የኖ እ</b> ኖ	א אנא ואסדר וצא	۲۵۸۲۱	17,61. 17,61.	الشبكة القومية	نصيب المدينة من حدم القص المسكاني
171	124	۱۲۸	118	4,4	معمود فيعظي	عدد الدن لكث
۱۸۸	199	١٤,	114	\$	الشبكة القومية	عدد المن المكمشة
א מונה דודווה. וודות וועוע ארסעא	יייי איזיין	ENVV.	T OFTEN. POPTEN. PANS. 2 YAN 2	77, 771 77, 771 X.A.47 X.A.47 Y	چ ان که	متوسط هجم المدينة المنكسسة
1/4/4	78.744	eriri	۸۸۲. ع	**,**1	ائے,کڈ <b>القربیۃ</b>	متوسط هجم المدينة المنكث
171.01	1 1 1 1 4 4 1 4	בריזרי ודנ. עזע ודועדגנ ד	1.4150	7.4.41	معمور الشبكة معمور الشبكة معمور الشبكة معمور نيضي القرمية بيشي القرمية فيضي القرمية فيضي	فصيب المدينة من الأحمال الرائدة
r11 =11	116.400	372.41	ه ۲۹۲۸ ا	1.4.47	الشرية القريبة	نھ ہے من (لأحد
4	4	٦	-1	~	الله الله	عدد المدن التتسخمة
٦.	7	~	4	-4	ائنيكة القرمية	علاد علاد
١٧,٤١.	١٢,٤١,	17,61.	14.61.	17.61.	ي م ين	متوسط حجم المدينة المتصحمة
711700Y	14A7, FF	*,1,600	Y £ Y Y 6 . Y	34701	ن بن ال <b>نور،</b>	متوسط حيم اا المتصحمة
T 17, £1. F11700VF11700V £1V	T IT. EI. TAAT. THTAAT. TT ETI	Y 17.51.7.1.6007.1.600	Y 17, £1, 72770, WYLF70. V ., £0.	Y 17.61. 106AE 106AL PAY	و الم	توان الدن
٠٠,٤٧٧	677	.,691.	.,£0.	PAY	ان جا القريبة	
14,47	1471	1431	141.	1454	Į	انت ر

المصدر : النمائح النهائية لتحليل التوازن المضرى لشبكات المن المصرية في تمدادات الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) معصوبة من الأرقام الأولية ينفس التعدادات .

verted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version

الفيضى بلاحظ الزيادة الكبيرة في حجم الأختلال التوازني في الفترة (٤٧/. ١٩٦) بنسبة ١٤٪ وهذا يدل على زيادة التركيز الحضري (١) بالمدن الكبري المتضخمة ( القاهرة والأسكندرية ) في ظل ثيات عدد المدن وعدم أضافة مدن متدنية الحجم في ذيل القائمة الحضرية .

وقد شهد تعداد ۱۹۹۹ ثباتا في مؤشر التوازن الحضرى رغم التركيز وزيادة معدلات التضخم في المدن الكبرى وذلك بفعل ضم ۲۱ مدينة على المستوى القومى منها تسع مدن في المعمور الفيضى ، وهذا يؤدى الى معادلة التركز الحضري بضم مدن صغرى دون الحجم المناسب للتحول القروى – الحضرى ، وتوضح الأرقام التالية بالجدول رقم (٥٥) تطور المحم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى في الفترة (١٩٨٦/٤٧)

ورغم تماثل نسبة الزيادة التراكمية للحجم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى (١٩٠٪ - ٢٠٣٪) لكل منهما في نفس الفترة على التوالى ، لكن يتضح زيادة معدلات التركيز السكانى في المدينة الأولى ، مع زيادة عمليات ضم مدن صغرى بلغت ١٢ مدينة صحراوية

γ.	الحجم المتوقم	7.	الحجــم الفعــلى	التعــــداد
١	1,.4.,778	١	Y. 9.,70£	۱۹٤٧
١٥.	1 448,807	17.	T, TEA. YV9	197.
١٨٣	۲.۱۹.,۸۹۵	۲.۲	٤,٢١٩,٨٥٣	1977
747	۸۷۷,۵۵,۲	724	٥,.٨٤,٤٦٣	1977
٣.٣	٣,٦٢٤,٥٣٨	44.	٦,.٥٢,٨٣٦	<b>FAP</b>

فى تعدادى ١٩٦٦ - ١٩٧٦ ، وأخيراً ١٥ مدينة صحراوية فى تعداد ١٩٨٦ ، حتى المدن التى ضمت الى شبكة المدن من الوادى والدلتا عبارة عن قرى صغيرة الحجم مثل نصر النوية (٢٩٦٦ نسمة ) وأبو طشت (٢٩٩٦ نسمة ) ، أو عبارة عن مدن جديدة لم تصل فى تنمية أحجامها السكانية الى الحجم المعقول والمناسب (١) أثبتت خديجة عبد الرحمن عطية بأن الهبكل الحضرى فى مصر يتسم بدرجة عالية من التركز فى عدد محدود من الوحدات الحضرية بحساب معامل جينى ، انظر خديجة عبد الرحمن عطية ، التحضر وتطور التوزيع الهرمى لمدن مصر ١٩٨٦/٧٦ ، ندوة التوسع الحضرى - القاهرة ٢٦ - ٢٨ ديسمبر

لبداية قائمة المدن في الوادى والدلتا ، مثل مدينة دمياط الجديدة ( ٤٩٠ نسمة ) والسادس من أكتوبر ( ٥٢٧ نسمة ) . . . الخ .

وكان لتدنى أحجام المدن الصحراوية التى ضمت الى شبكة المدن القومية اذا قورنت بالمدن الفيضية التى أضيفت الى شبكة مدن المعمور الفيضى أتره فى الأنخفاض الطفيف لمؤشر التوازن الحضرى بشبكة المدن فى المعمور الفيضى عن مثيله فى الشبكة القومية .

# التضخم السكاني والأحمال الحضرية الزائدة:

من المتفق عليه أن ما يزيد عن ثمانية ملايين (٨,٣٣٥) يقعون خارج ميزان التوازن المضرى يتراوحون بين أحمال زائدة فوق الأحجام الطبيعية لمجموعة من المدن أو كمية ما ينقص المدن الأخرى لكى تصل الى أحجامها الطبيعية التي تحدده قوانين توازن الشبكة .

وقد سجلت التعدادات الخمسة فيما بين ٤٧ / ١٩٨٦ أحمالا زائدة تقدر بأكثر من أربعة ملايين ( ١٦، ٤ مليون ) نسمة فوق أحجامها الطبيعية تتوزع على مدينتين هي القاهرة والأسكندرية في التعدادات الثلاثة الأولى ، أضيفت اليهما مدينة ثالثة هي مدينة الجيزة في تعدادي ١٩٧٦ – ١٩٨٦ ، ومن الملاحظ هنا أن هذه المدن المتضخمة ذات أحجام فعلية كبيرة تزيد عن ثلاثة ملايين نسمة .

ويتفاوت نسبة التضخم السكانى من مدينة الى آخرى وبين تعداد الى آخر ، كما يوضحه جدول (٥٦) الذى يوضح نسبة التضخم السكانى فى مدينة القاهرة والجيزة فى الفترة (٤٧) / ١٩٨٦) وأول ما يلاحظ فيه أن المدينة الأولى والثانية قد سجلتا نسبة تضخم تتراوح بين ثلث وثلثى حجم كل منهما فى الحدود الدنيا والقصوى ، وقد بدأت تسجل المدينتان تسبة تضخم متزايدة فى التعدادات الثلاثة حتى ١٩٦٦ تم بدأت نسبة التضخم فى الانخفاض معدلات التركز السكانى بهما بمعدلات تقل عن معدلات بهما بعدلات تقل عن معدلات به سكان يقية المدن بالشبكة .

			•	مراسي المدن	معدلات عو سحال
1947	1977	1977	197.	197.	التعداد للمدينة المتضخمة
£., \ + TY, 9 + To,£-	£7,4+ 71,0+ 77,7-	£A, 1 + 7£, £ + YY, 1 -	£7,£+ £., A+	£Y, A + T£, 9 + Y9, 1 -	المتصحمة القاهـــرة الأســـكندرية الجـــــيزة

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

أما مدينة الجيزة فقد كانت تحتل المركز الرابع عشر في تعدادي ١٩٤٧ ، تبوأت بعدها المركز الثالث في التعدادات الأربعة التالية ، ولكنها لم تكن تسجل تضخما سكانيا في التعدادات الثلاث الأولى ٤٧ - . . - ١٩٦٦ ، رغم تقدم مركزها من المرتبة الرابعة عشر الى المركز الثالث ، لكنها سجلت معدلات تضخم سكاني في التعدادين الآخرين بنسب تبلغ الربع والثلث على التوالى .

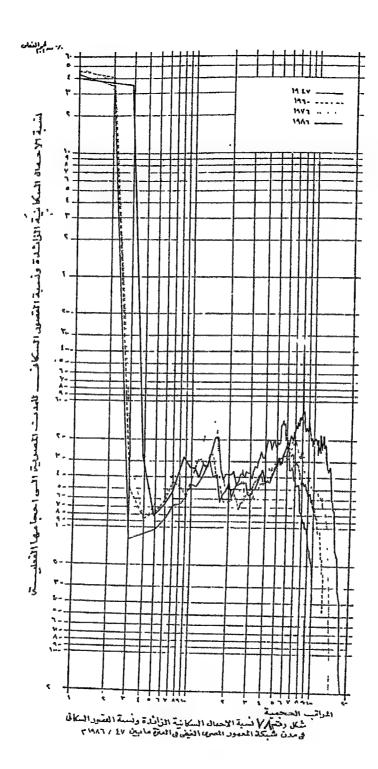
ولكى نتخلص من الأختلال الترازنى للشبكة الحضرية لابد من سياسة التفريغ سكاني للأحمال السكانية الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة فى المراتب الحجمية الثلاث ، ويقدر حجم التفريغ السكانى تبعا لاحجام ١٩٨٦ حوالى ١٩٨٤ كما أن هذا سينعكس ويقترح أن يكون اتجاه التفريغ السكانى لصالح التعمير الصحراوى . كما أن هذا سينعكس على تخفيض حجم الأختلال التوازنى ، والجدول التالى رقم (٥٧) يوضع التأثير المتوقع لحركة التفريغ على المدن المتضخمة وحجم الأختلال التوازنى .

/ من الحجم السكاني يعد التفريغ	الفرق	الحجم المتوقع بعد التفريخ	الحجم السكاني بعد التفريغ	الحجم السكانى قبل التفريغ	المرتبة
75,7	778,107	۲,۹٤۸,٦٧٥	۳,٦٧٢,٨٢٧	٦,.٥٢,٨٣٦	١
75,7	۳٦٢, ۷۵	1,245,444	١,٨٣٦,٤١٣	4,414,844	۲
45,4	421,440	۹۸۲,۸۹۲	1,446,444	۱,۸۷.,٥.۸	٣

ويتضح من أن النتائج المترتبة عن تفريغ الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتضخمة تتمثل في أنخفاض حجم الأختلال التوازني الى ثلث حجمه قبل التفريغ ، فمؤشر التوازن الحضرى سيصل الى 1970, بعد أن كان 1970, في 1970 قبل التفريغ ، وستنخفض نسبة التضخم السكاني من القاهرة والأسكندرية والجيزة من 1970, 1970, 1970, حلى التوالى قبل التفريغ الى 1970, على التوالى قبل التفريغ الى 1970, على منها بعد التفريغ .

كما سيمتد التأثير المحتمل للتفريغ السكانى الى تقلص نسبة القصور السكانى لغالبية مدن الشبكة المنكمشة (١٦١ مدينة ) بنفس نسبة الأنخفاض فى حجم التضخم السكانى انظر شكل رقم (٧٨) الذى يوضح تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة فى المدن المتضخمة ونسبة القصور السكانى فى المدن المنكمشة فى الفتترة (٤٧) .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



-477-

### القصور السكاني والمدن المنكمشة:

تتطلب شبكة مدن المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ما يزيد قليلا عن أربعة ملايين نسمة (١٦، ٤ مليون) لتعويض القصور السكانى فى ١٦١ مدينة منكمشة ، ويتفاوت تلك المدن فى نسبة القصور السكانى كما يوضحها الجدول رقم (٥٨) الذى يعرض لتطور نسبة عدد المدن تبعا لنسبة القصور السكائى فى الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) .

شبكة ١٩٨٦	شبكة ١٩٧٦	شبكة ١٩٦٦	شبكة . ١٩٦	شبكة ١٩٤٧	نسبة القصور السكاني
ZY1,1	%Y.,٣	%oA,7	7.03,3	7.17.7	- أقل من . ٥٪
۲۱.,۳	%\ <b>4</b> ,٣	7,77%	/ <b>٣</b> ٢,.	%\V,T	- من . o حت <i>ى</i> ٪
۲,۱٪	<u>/</u> ٣,٢	1,1,5	%0,Y	X11,Y	من ۱ حت <i>نی</i> ۱۵ .
<u> </u>	<u>٪۱.۴</u>	% <b>Y</b> ,1	<b>%</b> ٣,٣	<b>%1,1</b>	- من . ١٥ حت <i>ي .</i> ٢٠
٪۱۳٫۰	%o,A	<b>%</b> 0,∀	7,40	<u>/</u> .٣,1	- أكثر من ¥ً٪

ويتضح من الجدول التفاوت الكبير لنسب القصور السكاني ، فغالبية المدن سجلت نسبة قصور سكانى يقل عن نصف أحجامها الفعلية ، وتترواح بين ٥٦ الى ٧٧٪ من جملة المدن فى أغلب التعدادات ، فى نفس الوقت تتزايد نسبة المدن التي سجلت قصورا سكانيا بأكثر من ضعفى أحجامها الفعلية تقدر بحوالى ١٣٪ من جملة مدن الشبكة ، وإذا كان هناك اتجاه نحو استقرار المدن القديمة واتجاه نحر تقليص القصور السكانى الذى يكتنقها فأنه يقابله اتجاه متنامى نحو ضم متزايد لمدن ذات أحجام سكانية محدودة ومتقلصة .

وتتميز المدن التي سجلت قصورا سكانيا بصغر أحجامها السكانية ، إذ تراوحت بين المدن التي سجلت قصورا سكانيا بصغر أحجامها السكانية ، إذ تراوحت بين ٢٢.٢ ألف نسمة في تعداد ٢٩.١ ألف نسمة في تعداد ٢٩.١ ألف نسمة في تعداد نسبة القصور ما بين ٩.٥٥٪ من أحجامها الفعلية في ١٩٤٧ الى ٢٩.١ في تعداد ١٩٨٦ ، وهذا يؤكد أنه في الوقت التي يتناقص فيه معدل التركيز السكاني في المدن المتضخمة بعد عام ١٩٦٦ والتقلص التدريجي لنسبة التضخم ، يحدث أيضا تناقص في نسبة القصور السكاني ، لأرتفاع معدل النمو السكاني للمدن تحت الملبونية في الفترتين التعداديتين الاخيرتين .

وتوضح الخريطة رقم (٨) الاختلافات المكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية والمتوقعة لشبكة المدن المصرية في الدلتا والوادي في ١٩٨٦ ، ويلاحظ فيها تركز الاحجام الحضرية الكبيرة في مواقع الانقطاع بين البيئة الفيضية والصحراوية ، وفي المواقع المركزية في مناطق اتصال الوادي والدلتا ، وفي الموقع المركزي للدلتا المصرية ، وتقل أحجام المدن بالاتجاه من هوامش الدلتا الشمالية والشرقية والغربية .

أما شبكة مدن الوادى تتميز بشكلها الخطى المنتظم ، إذ تتابع فيها المدن على طول وادى النيل - معظمها تقع على الضفة الغربية للنهر \_ بفواصل بعدية منتظمة (٢١ كم ) ، وتتميز مدن هذا الشكل الخطى بتدنى أحجامها السكانية ، إذ تتألف من المدن الصغيرة ، وتظهر المدن المتوسطة الحجم ( حواضر المحافظات ) بفواصل شبة منتظمة أيضا ( ٧١ كم في المتوسط ) ، ويظهر خط خلفى من المدن في حالة إتساع الوادي ( جنوب محافظة بنى سويف وشمال محافظة المنيا ) ووسط محافظة سوهاج .

### (١٦-٣-١٦) الأنساق الحضرية للشبكات المحلية:

في المبحث السابق تم فحص النسق الحضرى المصري من المنظور القومى في أطاره المساحي العام من ناحية وفي أطار المعمور الفيضي في الوادى والدلتا ، وقد أوضح التحليل سيادة وهيمنة أو ما يمكن أن نسميه بالأقطاع الحضري لفئة محدودة من المدن القاهرة والأسكندرية ، وأضيفت اليهما بعد ١٩٦٦ مدينة الجيزة على النسق الحضري كله الذي يتألف من ١٩١ مدينة على المستوى القومي و١٦٤ مدينة في المعمور الفيضى ، وذلك توضحه الأرقام التالية في جدول رقم (٥٩) .

المسدن المتصخصة	/ من حملة سكان الحضر	جملة الســـكان	التعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
مدينة القاهرة والأسكندرية	£Å, a	۴,٩,٦٧٩	1127
مدينة القاهرة والأسكندرية	0.,£	٤,٨٦٥,.١٢	111,
مدينة القاهرة والأسكندرية	٤٩,٦	7,,7,,4 4	1477
القاهرة والأسكندرية والحيزة	۵۳,۸	A, 7£4, 741	1477
الفاهرة والأسكندرية والجيزة	01,75	۱۰٫۸٤,٫۹۷۱	1481

تمتلك تلك المدن الثلاث من سكان الحضر أكثر من مثل ما تمتلكه مائة وثمان وثمانين

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مدينة ، أى ثلاث فى مقابل ١٨٨ مدينة ، وإذ علمنا أن الأحجام الطبيعية للمدن الثلاث فى تعداد ١٩٨٦ يجب أن تبلغ ٦٦٤٤٩٨٦ نسمة ، أى ٦١،٣٪ من أحجامها الفعلية لعرفنا حجم التضخم التى وصلت اليه تلك المدن الثلاث بفعل عمليات التركيز الحضرى المركزى بها ، وما ترتب على ذلك من أحمال وضغوط سكانية متزايدة بها .

ولا شك أن سياسة التنمية الحضرية في منظورها القومي ، والتي سادت بين الهيئات التخطيطية والتنفيذية حتى الآن ، هي المسئولة عن هذا التركيز والتضخم ، واليها يرجع مسئولية أختلال التوازن الحضري في شبكة المدن المصرية القومية ، التي تقضى بأن خمسي سكان مدن تلك الشبكة تتراوح بين أحمال زائدة أو قصور سكاني ولا تصححه سوى حركة سكانية من المدن المتضخمة الثلاثة الى المدن المنكمشة التي تقع في موقع الأغلبية ، وذلك بقدار خمس سكان المدن في التعداد الأخير .

ولكن حركة السكان بين المدن المتضخمة والمنكمشة إذا كانت تصلح من الأختلال التوازنى للشبكة الحضرية القومية فأن لها في الوقت نفسه مردودها السلبي على المعمور الفيضى.

وفى هذا المبحث سنفحص شبكات المدن المحلية بالمحافظات المصربة فى المعمور الفيضى فى الرادى والدلتا طبقا للتحليل الذى اتبعناه فى تحليل الشبكة القومية (تحليل جبزوبروينج).

إذا تجاوزنا ضم كل محافظات قنال السويس الى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا الخصيح من الضرورى فحص أحدى وعشرين شبكة محلية ، يمكن تقسيمها الى عدة مجموعات :

## المحافظات الحضرية :

وتبلغ أربع محافظات ، وتتألف من مدينة واحدة ، وبالتالى لا يمكن أن نطلق عليها مفهوم الشبكة الحضرية المحلية ، لذا فاننا سنتعامل معها من المنظور القرمى ، والأرقام التالية توضح موقف تلك المحافظات في الشبكة القومية (جدول رقم (٦٠).

	%	حجم القصور السكاني	حجم التضخم	الحجم المتوقع	الحجم الفعلى	المسافظة
	٤.,١+		<b>157474</b>	<b>411594</b>	7.07873	القاهــــرة
	TY, 4 +	<b></b> -	11.0.01	1817774	7417777	الأسكندرية
1	۸۱,۲-	440110		٧٢٤٩.٨	<b>799797</b>	بورسسعيد
	۳۸,٦ -	177727	~	204.74	<b>77787</b> .	السبريس
		201777	202202	7712787	4141771	جــــلة

ويتضع من الجدول أن محافظتى القاهرة والأسكندرية قد سجلتا تضخما سكانيا يقدر بحوالي ٣٥٣٣٥٦ نسمة ، بينما سجلت محافظتي بورسعيد والسويس قصورا سكانيا يقدر بحوالي ٤٥١٣٦٢ نسمة ، بشكل ٢٠٢١٪ من جملة سكان المحافظتين .

شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقتال: وتضم محافظة الشرقية والقليوبية والأسماعيلية، والجدول التالي رقم (٦١) يوضح موقف تلك الشبكات المحلية.

عدد المدن النكمشة			التضخم السكاني		عدد المدن	السكان	المحافظة
٨	٥٣٦٩٦	٨	٥٣٦٩٦	٠,.٩٨	١٦	71171.	الشرقية
٨	47170	١	22170	. , ۵۸٦	٩	1.9927.	القليوبية
٤	97110	١	97110	۰,۷۲۳	٥	42074	الأسماعيلية
۲.	241947	١.	271977	., £04	٣.	7.44.44	جىـــلة

تضم المحافظات التلاث فى شرق الدلتا والقنال ثلاثين مدينة (٧٩. ٢. ٨٧. ٢ نسمة) متوسط حجم ٦٩٥٦٩ نسمة ، وأكثر الشبكات أختلالاً هي شبكة مدن محافظة الأسماعيلية ، إذ أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكانها تتراوح ما بين أحمال سكانية زائدة تتطلب التفريغ أو قصور سكانى ، بينما يصل حجم الأختلال التوازنى فى شبكة محافظة القليوبية الى ما يقرب من ثلاثة أخماس سكان الشبكة تترواح بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى ، وتعتبر شبكة مدن محافظة الشرقية شبكة حضرية شبه متوازنة لم يتجاوز حجم الأختلال التوازنى بها عن عشر سكان الشبكة .

ويلاحظ السيطرة الحضرية للمدينة الأولى فى محافظة الأسماعيلية والقليوبية، إذ تتحمل كل من مدينة الأسماعيلية وشيرا الخيمة أحمالا سكانية زائدة تقدر بحوالى نصف (٤٥,٢٥٪ لكل منهما) أحجامها الفعلية، بينما اظهر تحليل التوازن الحضري بشبكة محافظة الشرقية وجرد ثمانى مدن متضخمة وما عائلها من المدن المنكمشة.

#### الشبكات الحضرية بالمحافظات الدلتارية الحبيسة:

تضم المحافظات الدلتاوية الحبيسة محافظات فيما بين وسط الدلتا وشرقها ، تضم شبكاتها الحضرية ما يقرب من ثلاثة ملايين نسمة (٢,٨٨١ مليون) تعيش في ست وأربعين مدينة بمتوسط حجمي ٦٢٦٤٧ نسمة ، ويبلغ متوسط حجم الأختلال التوازني في جملة شبكاتها المحلية ما يقرب من ربع سكانها ، تترواح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية في سبع وعشرين مدينة ، وما بين قصور سكاني في تسع عشرة مدينة منكمشة ، أنظر الجدول رقم (١٥) .

جدول رقم (٦٢) يوضح التوازن الحضري للمحافظات الدلتارية الحبيسة في ١٩٨٦ .

عدد المدن	القصور السكاني	عدد المدن	التضخم السكاني	مؤشر ترازن الشبكة	عدد المدن	السكان	المحافظة
٤	1.8440.	٩	1, 5440.	.,۲۲۷	١٣	117790	الدقهلية
٤	72277	٣	75577	., ۲77	٧	1874.0	دميساط
۲	٤٣.٧٥	٧	٤٣.٧٥	.,۲۱.	٩	211,171	كفر الشيخ
٦	175777	۲	145414	.,۳۷۲	λ	484781	الغربيسة
٣	4044.	٦	<b>4014</b>	.,177	٩	٤444.٣	المنوفيسة
۱۹	<b>ማ</b> ለየየሃይ	44	<b>4</b> 84448	۵۶۲۰	٤٦	7	حمسلة

وأقصى أختلال توازنى يوجد فى شبكة مدن محافظة العربية ، إذ يقدر حجم الأختلال عالى يوجد فى شبكة مدن دمياط عن ثلث حجم سكان السبكة ، تنخفض الى ما بين ربع وخمس شبكة مدن دمياط والدقهلية وكفر الشيخ ، ويصل الأختلال التوازنى الى ادناه فى شبكة مدن المنوفية ، إذ يتراوح الأختلال التوازنى بين أحمال سكانية زائدة تقدر بحوالى ثمانية فى المائة فقط من

جملة سكان مدن المحافظة ، أو قصور سكاني بنفس النسبة .

ولا يتضح سيطرة حضرية أو تباين في أحجام المدن ما بين التضخم الكبير لعدد محدود من المدن وأغلبية مدن منكمشة الا في محافظة الغربية ، إذ تسيطر المدينة الأولى والثانية ( المحلة الكبرى وطنطا ) على مقدرات الشبكة ، في المقابل سجلت المدينة الأولى والثانية بشبكة مدن المنوفية ( شبين الكوم ومنوف ) انكماشا في أحجامها الفعلية عن أحجامها المتوقعة ، وقد سجلت أغلب شبكة مدن محافظة كفر الشيخ أحمالا سكانية زائدة في مقابل انكماش المدينة الأول والثالثة ( كفر الشيخ وبيلا ) ، وفي دمياط سجلت العاصمة أحمالا سكانية زائدة ، وكذلك فارسكور وكفر سعد ، ولا يوجد أتجاه واضح في شبكة مدن أحمالا سكانية أزيد نسبة الدقهلية أذ سجلت العاصمة ( المنصورة ) مع ثماني مدن أخرى تضخما سكانيا في مقابل قصورسكاني في أربع مدن . ولا يوجد تفاوت كبير بين المدن المتضخمة ، إذ لا تزيد نسبة الأحمال السكانية الزائدة على نصف أحجامها الفعلية ، وأقصى حمل سكاني زائد يوجد في مدينة المنزلة (٢ , ٥٥٪) .

أما المدن المنكمشة التى بلغت تسع عشرة مدينة فقد سجلت تفارتا كبيرا فى نسبة القصور السكانى ، ققد سجلت مدينة دمياط الجديدة قصورا سكانيا يقدر بحوالى ٢.٩ مثل حجمها الفعلى ، و٧٢ مثل حجم مدينة جمصة ، ويبلغ حجم القصور السكانى فى مدينة رأس البر وقطور بأكثر من مثل أحجامها الطبيعية (١٢٢,٤ – ١٢١٪) .

# الشبكات الحضرية بغرب الدلتا:

ويضم معمور غرب الدلتا محافظتى الأسكندرية والبحيرة ، وقد تضمنت مجموعة المحافظات الحضرية المحافظة الأولى ، وتتبقى الأخيرة التى تملك أكبر شبكات المدن من حيث عدد المدن ويعيش بها ثلاثة أرباع مليون نسمة ( . ٧٦٦٢٦ نسمة ) في خمس عشرة مدينة بواقع حجم متوسط يصل الى ٨٤ . ٥١ نسمة في مقابل . ٤٥١١ نسمة للمدينة الواحدة في شبكة محافظة الشرقية .

وتعانى شبكة مدن محافظة البحيرة من أختلال توازنى يصل الى ربع (٣٣١, .) سكان الشبكة يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى ، بينما ينخفض حجم الأختلال التوازنى في شبكة مدن محافظة البحيرة الى سبع سكانها .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وتضم المدن المتضخمة التي تتحمل أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها الطبيعية المدينة الثانية ( دمنهور ) ومدينة رشيد وكوم حمادة وأبو حمص والرحمانية وشبراخيت ، بينما سجلت المدينة الأولى ( كفر الدوار ) قصورا سكانيا بنسبة ٣ . ١٨ ٪ وادكو وحوش عيسى والدلنجات وأبو المطامير والمحمودية وايتاى البارود ووادى النطرون والسادات ، وقد سجلت المدينة الأخيرة قصورا سكانيا بمعدل سبعة أمثال أحجامها الطبيعية .

#### الشيكات الحضرية عصر الوسطى:

توجد بمصر الوسطى ثلاثون مدينة تتوزع فى أربع شبكات محلية ، وتضم ثلاثة ملايين وثلث مليون نسمة ، بمتوسط حجمى يبلغ ١٢٥٥٩٠ نسمة ، وقد سجل تحليل توازن الشبكات المحلية اختلالا كبيرا يقدر بـ ٧٢٩, . أى أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكان شبكة المدن تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة أو عبارة عن قصور سكانى ، وتتوزع المدن فى مصر الوسطى بين عشر مدن متضخمة وعشرين مدينة منكمشة ، كما يوضحها جدول رقم (١٦) الذى يوضح التوازن الحضرى لمحافظات مصر الوسطى ، وأقصى أختلال توازنى فى الشبكات المحلية المصرية سجلتها شبكة مدن محافظة الجيزة ، إذ يقدر أن أكثر من مثل حجم سكان الحضر بالمحافظة ( ١٨٠٤٨٧٨ نسمة ) عبارة عن أحمال سكانية زائدة سجلتها فقط مدينة الجيزة – المدينة الأولى – اما المن الثمانية الأخرى المتبقية فقد سجلت قصورا سكانيا بنفس المقدار ، إذ تتراوح نسبة الأنكماش السكانى بين ثلاثة وخمسة أمثال الأحجام الطبيعية فى البدرشين والحوامدية وأوسيم وأبو النمرس والصف والعياط ، وتزداد نسبة القصور السكانى الى ما يقرب من ستة أضعاف الحجم الطبيعى لمدينة أطفيح ، وتصل أقصاها فى مدينة السادس من أكتوبر ، والتى تنمكت سكانيا بمقدار ستة عشر متلا .

وتتألف شبكة مدن محافظة بنى سويف من سبع مدن تشكل فى مجموعها من ٣٦٢ ألف نسمة بحجم متوسط ما يزيد قليلا عن خمسين ألف نسمة (٥١,٥ ألف نسمة)، والسمة الرئيسية التى تشخص التوازن الحضرى فى الشبكة المحلية تتمثل فى سيطرة المدينة الأولى – الحاضرة، وتسجل أحمالا سكانية زائدة ومنخفضة، إذ قورنت بمثيلتها بشبكة الجيزة إذ تقدر كل الأحمال السكانية الزائدة بواحد وعشرين ألف نسمة، وسجلت المدن الست المتبقية قصورا سكانيا بنفس القدر.

نفس الحالة السابقة نجدها في شبكة مدن محافظة الفيوم ، إذ تتألف من تسع مدن يزيد محتواها السكاني عن ثلث مليون ( ٣٨٥ ألف نسمة ) بحجم متوسط يقدر بأربعين ألف نسمة ( ٣٩،٩ ألف ) ، وتهيمن مدينة الفيوم – الحاضرة والمدينة الأولى – على مقدرات الشبكة الحضرية إذ تتحمل أحمالا سكانية زائدة بما يزيد قليلا عن ربع (٢٦٪) حجمها الطبيعي ، بينما تسجل المدن الثمانية المتبقية قصورا سكانيا تتراوح نسبته ما بين ١٤٪ إلى ٥٢٪ من الحجم الطبيعي لمدينتي اطسا وأبشواي على التوالى ، وتسجل المدن الأخرى بالمسبكة قصورا سكانيا فيما بين المعدلين ، مثل سئورس (٤٢٪) وطامية (٧٥٪) .

جدول رقم (٦٣) التوازن الحضري بشبكات مدن محافظات مصر الوسطى في ١٩٨٦.

عدد المن	القصور	عدد الدن	التضخم	مئش تدازنا		I	T
المنكمشة	السكاني	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	السـكان	المحافظة
٨	1170411	١	1170911	1,.14	٩	Y1.72Y1	الجـــيزة
٥	4.0A2	۲	4.082	.,11٤	٧	<b>217771</b>	ىئى سويف
٤	00271	١ ١	00271	.,٣.٩	٥	T0 A V 1 T	الفيـــوم
٣	44.44	j	44.44	1.7	٩	069898	المنيسا
۲.	1781.1.	١.	1441.1.	.,٧٢٩	٣.	****	جسلة

وتعد شبكة مدن محافظة المنيا الحالة الوحيدة الشاذة عن بقية محافظات مصر الوسطى فرغم أنها تعد أضخم شبكة حضرية بعد محافظة الجيزة ، إذ تتألف من تسع مدن تحتوى على ١٤٥ ألف نسمة ، وتسجل أدنى حجم اختلال توازنى يصل مؤشره الى (١٠٦.) أى أن عشر سكان الشبكة تتوزع بين أحمال سكانية زائدة سجلتها أغلب مدن الشبكة ، وتضم المدينة الثالثة سمالوط (١٩٨٠) ومغاغة (٤٠٤٪) وبنى مزار (٢٨٠٤٪) والفكرية وأبو قرقاص (٢٩٠١٪) ومطاى وديرمواس (٢٤٪ بكل منهما ) . أما بقية مدن الشبكة الثلاث فقد سجلت قصورا سكانيا محدودا تقدر بنفس حجم الأحمال السكانية الزائدة ، إذ سجلت المدينة الأولى ، المنيا – قصورا بنسبة ٤٨٤٪ من حجمها الفعلى ، والمدينة الثالثة (سمالوط) ٧٠٣٪ ، وأخيرا تأتى مدنية العدوه في المرتبة الأخيرة حيث سجلت قصورا سكانيا بما يزيد عن مثل حجمها الفعلى (١١٨٪) .

#### الشبكات الحضرية بمصر العليا:

تتألف شبكات محافظات مصر العليا من ٣٩ مدينة ، تتوزع بواقع أحدى عشرة مدينة في كل محافظة عدا محافظة أسوان التي يوجد بها ست مدن فقط ، وينخفض حجم المدن بالشبكات الحضرية كلما اتجهنا جنوبا ، إد يبلغ متوسط حجم المدينة الواحدة ٥٦,٢ ألف نسمة في أسيوط ، ٤٩ ألف في سوهاج ، ٤٧,٧ ، ألف في قنا ، ولكن ترتفع في أسوان الي ٣,٣ ألف نسمة .

وإذا كانت جملة محتوى الوحدات الحضرية بمصر العليا تزيد قليلا عن عن مليونى نسمة فإنهم لا يتوزعون على المراتب الحجمية للمدن بسكل متناسق ، فتسجل شبكات محافظات مصر الوسطى اختلالا توازنيا وقدره ٢٨٩ ، . أى أن ما يزيد عن ربع جملة سكان شبكات مصر الوسطى يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى بقدر متساو ، ويتوزع كل منها على عدد شبه متساو من المدن ، فتسع عشر مدينة سجلت أحمالاً زائدة ، يقابلها عشرين مدينة سجلت قصورا سكانيا .

ورغم التفاوت القليل في حجم الأختلال التوازني في شبكات المدن الا أن أكثر شبكات المدن اختلالا هي شبكة أسوان ، إذ تتألف من ست مدن ، وما يقرب من ثلث مليون نسمة (. ٣٢ ألف) ، لكن ما يقرب من خمسي سكان الشبكة عبارة عن أحمال زائدة وقصور سكاني عن الوضع المتوازن ، وأكثر المدن التي سجلت أحمالا زائدة مدينة أسوان - المدينة الأولى - بنسبة ٨.٣٪ ، يليها مدينة أدفو التي حققت حملا طفيفا يقدر به ٨.٤٪ ، أما بقية المدن الأربعة فقد سجلت قصورا سكانيا تراوح بين . ٢٢٨٪ في مدينة أبو سنبل الصغيرة (٩١٥ نسمة) ، و٣.٤٤٪ في مدينة نصر النوبة (٩٩١٪ نسمة ) ، وأخيرا كوم أمير (٣٠.٥٠٪) . انظرا الجدول رقم (١٧) الذي يوضح التوازن الحضري للشبكات المحلية عحافظات مصر العليا في ١٩٨٦٪

جدول رقم (٦٤) التوازن الحضرى بمحافظات مصر العليا في ١٩٨٦

عدد المدن	القصور	عدد المنن	التضخم	مؤشر توازن الشبكة		1/ 11	
المنكمشة	السكان <i>ي</i>	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	السيخان	المحافظة
٦	14114	0	17114	٠,٣.١	11	112417	أسيوط
٤	7.005	٧	780.7	., 402	11	084771	ســـوهاج
٦	<b>٦٤</b> ٨٣٦	٥	75877	YEY	11	072770	قنـــا
٤	78.1.	۲	78.1.	., 498	٦	۳۲٧.	أســـوان
٧.	۲۸۹٤٧.	11	444£4.	۰,۲۸۹	44	Y Y £ 0 A	جمسلة

أما شبكة مدن محافظة أسوان فتتألف من أحدى عشرة مدينة سجلت أختلالا توازنيا بنسبة ثلث السكان تقريبا . تتوزع بقدر متساو على مدن سجلت احمالاً سكانية زائدة تقدر بـ ٩٣١١٨ نسمة في خمس مدن ، هي أسيوط (+٢٥٪) والغنايم (+ ٢٢,٦٪) والقوصية (+ ١٩٠١٪) والبدارى (+ ١٦،١٪) ، أما المدن السمت التي سجلت قصورا سكانيا فهي المدينة الثانية ( منفلوط) بنسبة 9.38، ومدينة المرتبة الأخيرة ( الناصرية ) وأبو تيسج ( -1.3.3) وصدفا ( -7.3.3) وساحل سمليم ( -7.3.3)

وتسجل شبكة المدن بمحافظتى قلب مصر العليا (سوهاج - قنا ) اختلالا توازنيا متشابها ويقدر بريع جملة سكان مدن كل منها ، وتتشابه أيضا في جملة سكان الشبكة وعدد مدنها ، ولكنهما تختلفان قليلا في عدد المدن التي سجلت أحمالا سكانية زائدة ، إذ تبلغ أربع مدن في محافظة سوهاج في المراتب الحجمية من الثالثة حتى التاسعة ، وهي أخميم وطهطا وطما والمنشأة وجهيئة والبلينا والمراغة ، وتراوحت نسبة الأحمال السكانية الزائدة ما بين ٣٠,٥١٪ و ٣٣٠٤ والوضع مشابه في شبكة مدن قنا ، إذ سجلت المدن في المراتب الوسطى أحمالاً سكانية زائدة مثل قنا ( المرتبة الثانية ) وقوص ودشا وفرشوط ونجع حمادي ( من المرتبة الخامسة حتى الثامنة ) قصورا سكانيا بين ٩٠٥٪

أما المدن التي سجلت قصورا سكانيا متشابها في المحافظتين فهي ست مدن في قنا وسوهاج وسبع مدن في سوهاج ، وتتشابه الشبكتان في أن المدينة الأولى - الأقصر في قنا وسوهاج - ٣٨٧-

gi.

بمحافظة سوهاج - تضم نسبة تضخم بنسبة متقاربة (الثلث). وتضم أيضا ثلاث مدن في المراتب الأخيرة بشبكة قنا (نقادة وقفط وأبو طشت) بنسب سلبية ٢٢,٣٪ ~ ٣,٣٪ ١٣,٣٪ ، وتضم مدينتي دار السلام وساقلته في المراتب الأخيرة بشبكة مدن سوهاج بنسبة . . ١٢٪ - ١٧,١٪ ، ويقية المدن التي سجلت قصورا سكانيا في الشبكتين تنتشر في المراتب الوسطى بالشبكتين مثل أرمنت (١,٥٪) وإسنا (٨. .٪) في قنا .

\* \* \* \* \*

# (١٦-١) السيطرة العضرية وأختلال توازن نبكات المدن المطية

من تحليل توازن الشبكات المحلية للمدن المصرية اتضح افتقارها الى التوازن التام، ولكن تختلف درجة اختلال توازنها من شبكة الى أخرى، وهذا ما يوضحه جدول رقم (١٨) الذى يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى، ونسبة تضخمها أو قصورها السكانى، ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر فى عام ١٩٨٦ \*، ويكن أن نقسم الشبكات الحضرية حسب درجة أختلال التوازن الى عدة مجموعات:

- أ أكثر الشبكات الحضرية اختلالا ، وتمثلها شبكة مدن محافظة الجيزة التي سجلت مؤشر توازن وقدره (١, . ٦٩) ، ويعنى هذا أن أكثر من حجم سكان الشبكة الحضرية تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الحجم الطبيعي للمدينة الأولى فقط ، أو عبارة عن قصور سكاني بنفس القدر ، انظر شكل رقم (٩) الذي يوضح مؤشر توازن شكات المدن المحلمة .
- ب شبكات سجلت أختلالا توازئيا كبيرا يتراوح مؤشره بين (٥,.) الى أقل من (٥,.) و تضم شبكة مدن أسوان (٣٩٤,.) والغربية (٣٧٢,.) والفيوم (٣٠٩.) وأسيوط (٣.١,.) ودمياط (٢٦٢,.) وسوهاج (٢٥٤,.).
- د شبكات حضرية مختلة التوازن بدرجات منخفضة ، إذ سجلت شبكاتها مؤشر توازن تراوح ما بين (٢٥) .) الى (١,١) ، أى أن مدنها المتضخمة تتحمل أحمالا سكانية زائدة ، وتسجل مدنها المنكمشة قصورا سكانيا بقدر متساو . وتضم تلك المجموعة شبكة مدن قنا (٢٤٧) .) والبحيرة (٢٣١) .) والدقهلية (٢٢٧) .) والمتوفية (٢٧١) .) وبنى سويف (١١٤) .) والمناز السيخ
- ه أكثر الشبكات توازنا هي محافظة الشرقية ، إذ سجلت درجة أختلال توازنى محدود ( ١٩٨٠ . . ) ، أى أن مدنها المتضخمة والمدن المنكمشة سجلت أحمالا سكانية زائدة أو قصورا سكانيا على النوالى بنسبة عشر سكان الشبكة . أى ٣٦٩٦٥ نسمة لكل منهما

والتساؤل المعروض حاليا هو ما هو الأسباب التى تقف وراء أختلال توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات المختلفة ، وتكمن الأجابة جزئيا فى السيطرة الحضرية للمدينة الأولى على الشبكة والمدن التى تليها ، واليها ترجع أختلال تمانى شبكات حضرية محلية .

<sup>\*</sup> تصميم وإعداد الباحث إعتمادا على الأرقام الخام لتعداد ١٩٨٦ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٦٥) مؤشر السيطرة للمدينة الأولى ونسبة تضخمها أو قصورها السكاني ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر في ١٩٨٦

			-
مؤشر	نسبة التضخم أو	مۇشىر	الشبكة
توازن الشبكة	القصور السكاني	السيطرة	
الحضرية (٣)	للمدينة الأولى (٢)	الحضرية (١)	المحلية
.,٧٢٣	1.20, Y +	٤,٥٣١	الأسماعيلية
٠, .٩٨	Y.Y +	1,155	الشـــرقيـة
٢٨٥,.	٤٥,٣+	۲,۸۳	القليـــربيـة
., ۲۲۷	٩,.+	١,٣١	الدقهلية
., ۲7۲	19,64	١,١٣	دميساط ا
.,۲۱.	٤١.٢-	٠,٦.	كفر الشيخ
.,۳۷۲	4,40+	٠,٧٨	الغربيــة
.,171	19,7	۸۱, ۱	المنسرقيسة ا
.,۲۳۱	۱۸,۳-	۲۲, .	البحسيرة ا
١,.٦٩	۲.,۲+	۱۲,	الجــــيزة ا
.,11٤	Y, 4 +	١,١	ابنی ســویف
.,٣.٩	۲٦,.+	1,74	الفيـــــوم
۲.۱,۰	٨,٤-	٤, ٨٤	المنيـــا
۰,۳.۱	Yo,.+	۲۸,۱	أسيوط
., ٢٥٤	WE, W -	.,17	ســـوهاج
., YEV	۳۸,٤-	۸٥,.	قنـــا
.,٣٩٤	۴.,۸+	1,07	أســـوان
<u>L</u>	1 1		

سكان المدينة الأولى سكان المدن الثلاثة التالية

<sup>(</sup>١) يحسب مؤشر السيطرة الحضرية على النحو التالي ،

<sup>(</sup>٢) تم اشتقاته من تطبيق تحليل جبز ويروينج لقياس التوازن الحضرى فى شبكة المدن المحلية ، ويحسب بعد طرح الحجم المتوقع للمدينة الأولى من الحجم الفعلى ، وينسب الفرق الى الحجم الفعلى × مائة ، أما الحجم المتوقع فهو عبارة عن ناتج قسمة جملة سكان الشبكة على مجموع مقلوب رتب مدن الشبكة .

<sup>(</sup>٣) مشتق من تحليل جيز ويروينج ، ويحسب على النحو التالى :

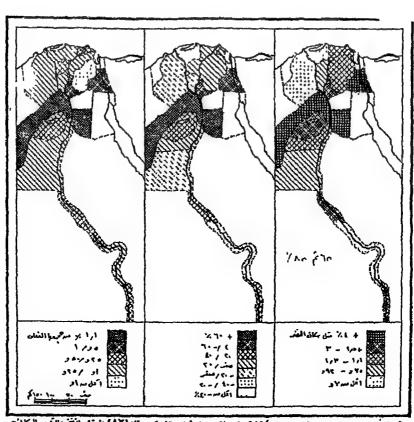
Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولا يعبر مؤشر السيطرة عن أحوال الشبكة كلها ، بل يعبر عنها بالحكم على المدن الأربعة الأولى ، وليس بغحص كل المدن بالشبكة ، لذا فأن تحليل جبز وبروينج الذى يحكم على الحجم المتوقع للمدينة الأولى من منظور الشبكة كلها ، وبالتالى تسجل الفروقات القائمة بين الأحجام الطبيعية ( المتوقعة ) والأحجام الفعلية حجم التضخم السكانى أو القصور السكانى عن الحجم الطبيعى القياسى ، وإذ نظرنا الى موقف المدن الأولى تبعا لهذا التحليل يتكشف عدة حقائق هامة .

\* سجل هذا التحليل وجود أحد عشرة عاصمة متضخمة، سجلت أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها المتوقعة ( الطبيعية ) ، منها عشر مدن سجلت مؤشرات سيطرة حضرية مرتفعة مثل مدينة الجيزة التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة ٢ . . ٦ ٪ من حجمها الطبيعي ، تليها الأسماعيلية التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة (٢ . ٤٥ ٪) ، والمدينة الأولى بالقليوبية ( شبرا الخيمة ) التي سجلت حملا سكانيا زائدا بنسبة ٣ . ٤٥ ٪ من حجمها الطبيعي ، ومدينة أسيوط (٢٥ ٪) والفيوم (٢٦ ٪) وأسوان (٨ . . ٣ ٪) ودمياط (٤ . ٩ ٪ ٪) ويني سويف ( ٩ . ٧ ٪) ، والمدينة الأولى بمحافظة الشرقية (٧ . ٧ ٪) والدقهلية (٧ . ٧ ٪) .

\* ويسجل تحليل جبز وبروينج تضخم المدينة الأولى بشبكة مدن محافظة الغربية ، وهي المحلة الكبرى - بنسبة طفيفة تقدر بحوالى ٣٥، ٣٥٪ من حجمها الفعلى (٣٥،٨٤٤ نسمة ) ، ولكنها تسجل مؤشر سيطرة حضرية منخفضة (٧٨, .) أى أن المدينة الأولى - المحلة الكبرى - تساوى ثلاثة أرباع حجم المدن الثلاث التالية مجتمعة ، ويرجع انخفاض مؤشر السيطرة الى كبر حجم المدينة الثانية مدينة طنطا ( الحاضرة ) ، وضيق الفارق بين المدينة الأولى والثانية ، عما أدى الى تضخم المدينة الثانية بنسبة ٣٥،٨٤٪ من حجمها الفعلى . انظر شكل رقم ( . ١) الذي يوضح نسبة الأحمال السكانية الزائدة والقصور السكاني للمدينة الأولى بالشبكات المحلية في ١٩٨٨ .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



ومن العمود رقم (١) والعمود رقم (٢) بالجدول رقم (٦٥) الذى يوضع السيطرة الحضرية ونسبة تضخم أو انكماش المدن الأولى وعلاقتها بحجم الأختلال التوازنى بالشبكات الحضرية المحلية ، نخلص بعدة حقائق : -

\* يقيس مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى بالنسبة للمدن الثلاث التى تليها - المدينة الثانية والثالثة والرابعة - ويعير الناتج (٩٢٣١, . ) عن عدم وجود سيطرة حضرية من المدينة الأولى ، إذا زاد عن هذا الرقم يعبر عن سيطرة بدرجات متفاوتة ، وإذا قل الناتج عن هذا الرقم يعبر عن ضعف تأتير المدينة الأولى وسيادة تأثير المدن الثلاث التالية : ( انظر شكل رقم ١١ الذي يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى في شبكات المدن المحلية في ١٩٨٦ )

\* ويوضح هذا المؤشر وجود سيطرة حضرية في ثماني شبكات حضرية نقسمها الى عدة فئات تبعا لحجم السيطرة:

- أ مدن أولى لها سيطرة كبرى على المدن الثلاث التالية تتراوح بين ثلاثة أمثال ونصف مثل في حده الأدنى واحدعشر مثلا في حده الأقصى ، وتضم تلك الفئة شبكة محافظة الجيزة التي سجلت مؤشراً قدره (١٢,١) ثم شبكة الأسماعيلية (٤,٥) ، وهذه الأرقام تعبر عن تدنى المدن الثلاث التالية للمدينة الأولى بالنسبة للمدينة الأولى.
- ب مؤشر سيطرة حضرية كبيرة للمدن الأولى يتراوح بين ١,٥٥ الى ٣,٠ وتضم شبكة مدن محافظة القليوبية ، والتي تبلغ المدينة الأولى فيها (شبرا الخيمة) ما يقرب من ثلاثة أمثال المدن الثلاث التالية لها ، رغم أنها تتضمن عاصمة المحافظة ، إذ يبلغ مؤشر السيطرة الحضرية بها (٢,٨٣) ، وتسجل مدينة أسيوط مؤشر سيطرة حضرية (١,٨٢) ، أى أن المدينة الأولى تبلغ ضعفى المدن الثلاث التي تليها ، ثم الفيوم (١,٨٢) ، فأسوان (١,٥٦) .
- ج ~ شبكات تسجل مؤشر سيطرة حضرية محدودة يتراوح بين (١,١) الى ١,٣) ، وتضم شبكة مدن دمياط وشبكة مدن بني سويف .

\* شبكات مدن لم تسبجل سيطرة حضرية وتنخفض مؤشير السيطرة الحضرية بها عن (٩٢٣١..) ، أى أن نسبة المدنية الأولى دون حجم المدن الشلاث التالية nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### بدرجات متفاوتة:

- أ شبكات مدن تتقلص بها السيطرة الحضرية للمدينة الأولى عن المعدل التوازنى (١٨٤) ، إذ تتراوح بين ٩٢, . الى ٧٥, . وتضم شبكة مدن المنيا (٨٤, .) ، المنوفية (٨١) ، الغربية (٧٨, .) والدقهلية (٧٦, .) .
- ب شبكات حضرية تتقلص فيها سيطرة المدينة الأولى عن المدن الثلاث التالية الى أدنى حد ، إذ تقل عن (٧٠, .) وتضم شبكة مدن الشرقية (٧, .) وشبكة مدن سوهاج (٣٠, .) وشبكة مدن البحيرة (٣٢, .) وكفر الشيخ (٣, .) وقنا (٥٨, .) .

\* \* \* \* \*

#### (٥-١٦) أنساق التجمعات العمرانية نيما وراء المن الصغرى

لاشك أن فحص أنساق التجمعات العمرانية فيما وراء المدن الصغري فى الوادى والدلتا له أهميته فى الكشف عن مراحل تحول التجمعات العمرانية من الفئات الصغرى الى الأحجام التي تعلوها ومنها رحلة التحول من القرى المركزية الى المدن الصغرى ، كما تعبر عن إحدى مستويات التكثيف السكانى والعمرانى ، هذا فضلا عن مدى انتظام النسق العمرانى غير الحضرى .

ويوجد بالمعمور الفيضي ما يقرب من سبع وعشرين ألف (٢٦٩٣٧ تجمعاً) تجمعاً عمرانيا في تعداد ١٩٧٦ ، تتوزع على النحو التالى :

- القرى المركزية ، ويبلغ عددها ٧٣١ قرية مركزية ، تشكل ٢,٨٪ من جملة التجمعات .
- القرى الصغيرة ، وتقدر بأربعة الاف (١٠. ٤ قربة صغيرة) قرية صغيرة ، تشكل سبع جملة التجمعات العمرانية بالمعمور الفيضي في ١٩٧٦ .
- التوابع ، وتشكل القاعدة العريضة للنسق العمراني غير الحضرى ، ويتجاوز عددها اثنتا وعشرين ألف تابعا (٢٢٢.٥) تابعاً) ، تشكل أكثر من أربعة أخماس (٨٢,١٪) جملة التجمعات العمرانية .

وتقع مدن البنادر - القواعد الادارية للمراكز ، في قاعدة هرم أحجام المدن المصرية ، وفي الناحية الأخرى تقع القرى المركزية في قمة هرم أحجام التجمعات الريفية ، ويتصل أو تتداخل نسق التجمعات الحضرية بنسق التجمعات الريفية عندما تتحول بعض القرى المركزية الى مدن القواعد الادارية لمراكز ادارية جديدة ، وبالتالى من الضرورى فحص الانساق العمرانية المتداخلة بين الحضر والريف في الوادى والدلتا ، والذي يتألف من الترتيب النسبى التالى :

ففى كل مركز ادارى بالمعمور الفيضى تترواح نسبة كل تجمع بين خمسة وستة أمثال التجمع الذى يكبره ، ويتفاوت شكل هذا النسق العمرانى فى الاقسام الاقليمية لوادى والدلتا .

قالتشابه قائم بين النسق العمرانى الريفى فى الوادى والدلتا فى قمته ، ولكن الاختلاف واضح فى المراتب الوسطى ( القرى الصغيرة ) والقرى التوابع ، وذلك كما يوضحه جدول رقم ( ٦٦) الذى يعرض للتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية فى الوادى والدلتا فى ١٩٧٦ :

القرى التوابع	القرى الصغيرة	القرية المركزية	المركز الادارى	الاقليم النجمع
171	44	٦	١	الوادى
179	40	٦	١	الدلتا

ويدل تزايد نسبة التجمعات في الفئة الدنيا الى الفئة التى تعلوها الى تراكم التجمعات في نهاية هرم الاحجام دون التحول الى مراكز ادارية ، وهذا يعبر عن احدى أشكال التكثيف العمرانى ، فتبلغ نسبة التوابع الى القرى الصغيرة 7.3 - 7.7 مثل في الوادى والدلتا على التوالى ، كما تبلغ نسبة القرى الصغيرة الى القرى المركزية (1.5 - 1.5 - 1.5 مثل ) في كل منهما على التوالى ، وتبلغ نسبة القرى المركزية الى المراكز الادارية أو عواصمها 1.5 - 1.5 - 1.5 أمثال ) في الوادى والدلتا على التوالى ، كما يوضحه الجدول رقم (1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 - 1.5 التجمعات العمرانية على المستوى الأقليمى .

القرى التوابع	القرى الصغيرة	القرى المركزية	القرى الإدارية	الوحدة الإقليمية
97	70	٥	١	محافظات مصر العليا
10.	42	٦	١	محافظات مصر الوسطى
144				محافظات جنوب
744	٣٤	٦	١	وقلب الدلتا
	40	٦	١	محافظات هوامش الدلتا

ويلاحظ عملية التكثيف العمرانى الواضح فى قسمى الوادى الأوسط والأعلى وفى محافظات جنوب وقلب الدلتا ، ويتمثل دلك فى تدنى نسبة التوابع الى القرى الصغيرة من ٢٠٣ إلى ٤٠٤ مثل ، وترتفع النسبة فى محافظات هوامش الدلتا الى ٢٠٥ مثل ، وترقك تلك المفارقة الى إنتقال نسبة لا بأس بها من التوابع الى القرى الصغيرة نما أدى الى إختلال التوازن بينهما ، فى المقابل تتولد القرى فى المحافظات الهامشية التى تنشط بها حركة استصلاح الأراصى .

جدول رقم (٦٦٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية ( المطلق والنسبي ) في ١٩٧٦

مات	ى للتجم	يب النسب	الترت	ات	ق للتجمع	يب الطا	الترة		
1 .11	القرى	القري	المراكز	<b>.</b>	القرى	القرى	المراكز	المحافظة	م
التوابع	الصغيرة	المركزية	الإدارية	التوايع	الصغيرة	المركزية	الإدارية		
١.٥	14	*	١	717	٥٥	۲.	٣	دميـــاط	1
141	٤٣	٧	١.	1414	٤٢٦	٦٥	١.	الدقهسليسة	۲
TAA	٤٥	٧	١	7471	٤٥١	٦٥	١.	الشمسرقيسة	۳
14.	45	٥	١	41.	198	**	٨	العليسويوسة	٤
777	٧٨	٥	1	1441	144	۲۸	Y	كفر الشسيخ	٥
10.	44	٧	١	1114	414	٥٢	٨	الغـــرييــة	٦
47	40	٨	١	441	٣.٣	71	٨	المنسسوفيسة	٧
<b>ም</b> £ሞ	44	٥	١	227.	٤١٥	75	١٣	البحسيرة	٨
177	٣١	٨	Ň	31.	104	74	٥	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٩
44	۳۱	٥	1	<b>ጓ</b> ደሃ	714	474	٧	ینی سیسویف	١.
717	77	٧	1	1010	161	٣٤	٥	الفيسسسوم	11
۱۳.	77	٦	1	1.4	777	٥٧	4	المنيسسا	11
41	٣.	٦	١	727	٧٤.	٤٧	٨	أسسيوط	۱۳
۸۹.	42	٦.	١.	174	777	٥.	11	ســـوهاج	١٤
104	72	١,	N	۱۳۷٤	198	٤٤	٨	<u>تــــــ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــ	۱۵
98	41	- n	١ ١	774	٨٥	77	Ĺ	أـــــوان	17
174	77	٦	١,	444.0	٤١	741	١٧٤	المعمور الفيتشر	17
10.	72	٦	· \	79.0	۸۷۱	174	77	مصر الوسطى	14
17	Yo	0	١	7994	YAY	178	71	مصسر العليبا	11
171	44	٠, ا	١	7447	1708	771	٥٧	الصعب	۲.
177	4.5	٠, ا	١,	7474	۸.۸	١٥.	45	جنوب وقلب	17
		]						الدلتسا	
744	n	٦	\	145.5	101.	Yo.	٤٣	مرامش الدلتا	77
779	٣٥	`	\	10777	2454	٤	77	الدلتـــا	77

				الترضيب التسسلسلي للأحيسام
المراحرة الإطارات المراحدة المراحدة المراحدة المراحدة المراجعة المراجعة	الميارند الميون الميون الميون الميون الميون الميون	المراكز . القرائد . المركز . المركز . المركز . المركز .	الدراد . التواطقة التوسلارية التوسية المسيوطة التوسية	اسرالحافثك
	رم) بما فنظات مصر، العلبيدا	شكل رقد (۸۳) الأنساق العمائية في الأقسام الإفليميه للعصمور	170 >-	

	7.0 < 0 -	4.10 < -		الترتيب التسليسلي للأحجام
المركزة المرك	الداكر الداكر الداكر الداكر والم الداكر والم الداكر والم الداكر	المائدة الاعادية التيجا التيجة التيجة التيجة التيجة	المائد. الخدمة المنومة المنومة المنومة المنومة	المافظة
	المنينون مسالوسطي	المحط العام المسام المساق العرائية المحدور في الأعساق العمائية		الترتيب التسدلسلي للأحجام

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

شكل قم (۱۲) الأنساق العمرانية في الأنسام الافليمية المعمور الفيضى (ع) معافظات جنومب وقلب الدلست

نيب التسلسلى للأجبام	المترة		اسم المحافظة
	1 4 7 0	الدوارد الدوارد الدوارد الدوارد الدوارد الدوارد	الغرببية
	1 ^ ^ 1	المراكز. الاداديو القرارة المركزرة المركزرة المركزرة المركز المركز المركز المركز	المنوفسية
	) ^ 0	المراتز الادارثة التراث المركزمة المركزمة المركزمة المعيد المعيد	الفليوسية
	\ ^ ? &	الماكنة الإكارنية المركز حد المركز حد المستورد السنواج	النمط العام

	نشكل رقم (٨٣) الآنسان العمانية في الأقسام الاقسامية للمعمود النيضي دى معافطات الدلتا الهامئسية			الترتيب التسلسلى للأحجبام
	تشكل رقم (۱۲) الأنساق اله الافسامية للمعمور النيف (ح) محافظات الدلتا الها	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	الدواهة	جام المحافظة
1-	)- V Y		1747	الترمتيب التسلسلى للأعجام
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	المركب ال	الماكن ال	المراكن . الخداده و المركز مه المركز مه المحب الصفية	
وميجياا	و من ا	الدقحامة	دمياط	المحافطة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versi

وأكثر المحافظات التى تنتشر بها التوابع محافظة الشرقية والبحيرة والفيوم وكفر الشيخ إذ تتراوح نسبة التوابع الى القرى الصغيرة الحجم التي تكبرها بين ١٠٨ الى ٧٠٠ مثل ، بينما لا يتجاوزالمعدل القومى فى الوادى والدلتا بينهما عن ستة أمثال . . بينما تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج (٣٠٧ مثل) وبني سويف ( ثلابة أمثال) انظر الجدول رقم (٦٢) الذى يوضح الترتيب المطلق والنسبى للتجمعات العمرانية فى المعمور الفيضى ومحافظاته المختلفة فى ١٩٧٦ .

رمن مظاهر التحول فى النسق العمرانى غير الحضرى وزيادة مستويات التكثيف به ، وجود أحدى وأربعين قرية يزيد عدد سكانها عن خمس وعشرين الف نسمة تتوزع على النحو التالى (١١).

- ستة عشر قربة تتراوح أحجامها بين ثلاثين وأربعين ألف نسمة .
- خمس قرى تتراوح بين ٤٠ الى ١٠٠ الف تسمة وهى الخصوص ، دفشو وكرداسة ،
   ووراق الحضر وامبوية وميت النصارى والمعتمدية .
  - قرية واحدة تجاوزت المائة الف نسمة ، وهي قرية وراق العرب (٨. ١٢٧١ نسمة) .

\* \* \* \* \*

 <sup>(</sup>١) فتحى محمد مصيلحى ، الهيراركية الحجمية والبعدية لشيكة القرى المصرية ، دراسات جغرافية ،
 المجلد الرابع ، العدد الثانى ، . ١٩٩٠ جدول رقم (٤) ، ص ٣٥ .

## (٦-١٦) تخطيط الأنساق الحضرية لشبكات المدن القومية والمحلية

تكشف من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى وجود دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من اتجاهين ، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر مع الأتجاه نحو التكثيف الحضرى ، ثم يظهر الأتجاه الثانى ويتمثل فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف وتحقيق العدالة المكانية فى التنمية الحضرية ، وتؤشر الفترة الأخيرة عن فشل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية لأن تزايد المحتوى السكائى كان كبيرا جدا بلّغ أكثر من سبعة أمثال معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن تزايد الكثافة الحضرية ، لذا لابد من استراتيجية جديدة فى التنمية الحضرية للمرحلة القادمة .

ويجب أن ترتكز تلك الأستراتيجية في المرحلة القادمة على اتجاهين:

- أ تقييد الأتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبرى لتحويلها الى مدن واستبدالها أما بانشاء مدن جديدة في المناطق الصحراوية أو تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمور الصحراوي .
- ب تقييد المحتوى السكانى للوحدات الحضرية بالتحديد الصارم لكردونات المدن لكى تتفق مع حدود الكتلة العمرانية .

ويتكشف من تطور الهيراركية الحجمية للمدن المصرية في القرن العشرين عدة اتجاهات تخطيطية فيما يتعلق بتخطيط النسق الحضري .

\* يدل تناقص المدن الجوازية ( أقل من عشرين ألف نسمة ) في القرن العشرين من ثلتي مدن النسق الحضري الى أقل من ربعه الى تقلصها واتجاهها نحو الأختفاء لارتفاع عتبة التحول القروى – المدنى ، لذا يجب التأكيد على عدم جدوى ضم مدن أخرى تقل عن عشرين ألف نسمة الى قائمة المدن .

\* الأتجاه واضح نحو التركيز الحضرى في المدن الكبيرة والضخمة ( أكثر من مائة ألف نسمة ) بنسبة سبعة أمثال في الوحدات الحضرية ، وتمانية أمثال في المحتوى السكاني ، وأصبحت هذه الشريحة الحضرية تشكل أكثر من سبع إلى تلاثة أرباع الوحدات والسكان على التوالى . وهذا يؤشر على الأتجاه نحو التضخم والتحضر الفقير ، ويجب تقييده .

\* بتقييد عملية التركيز الحضرى في المدن الكبرى ، وعدم ضم مدن أخرى تقل عن

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عشرين ألف نسمة ، نضمن وجود نسق عمرانى متوازن يتميز بهيراركيته وأنتظامه بصفة عامة .

\* ضرورة الأهتمام باكتسال الهيراركيات الأقليمية ، وربط الهيراركيات الحضربة بهيراركية الخدمات وتسهيلاتها تحقيقا لميدأ العدالة المكانية .

بفحص التوازن الحضرى لشبكة المدن المصرية في المدن والدلتا من ناحية وشبكات المدن المصرية في المدن الأتجاهات التخالطية التي المصرية في المحافظات الفيضية ، يتكشف لنا مجموعة من الأتجاهات التخالطية التي تحفظ النوازن الحضري من ناحية ، وتدفع عملية التعمير في المرحلة القادمة من ناحية أخرى

\* تتميز شبكة المدن الغيضية على المستوى القومى بأختلال توازنى كبير ، ويتمثل هذا الأختلال في وجود خمس سكان مدن الشبكة عبارة عن أحمال سكانية زائدة فوق الأحجام الطبيعية لثلاث مدن متضخمة هي القاهرة والأسكندرية والجيزة ، وبين قدر ماثل للأحمال السكانية الزائدة عبارة عن قصور سكانى حققته بقية المدن بالشبكة وهي الأغلبية ، وهذا يؤكد ترسيخ الإقطاع الحضري في شبكة المدن المصرية .

\* ولكى نتخلص من الأختلال التوازنى فى الشبكة الحضرية لابد من اتباع سياسة التغريغ السكانى للأحمال الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة ، ويقدر حجم التغريغ السكانى بحوالى ٧١٥٤. ٤١ نسمة ، لكن ما هو اتجاه التغريغ السكانى ، هل الى المدن المنكمشة التى سجلت قصورا سكانيا وهى أغلبية المدن الفيضية فى المعمور المصرى القديم ، أو اتجاه التغريغ السكانى الى مناطق التعمير الصحراوى المديث ، ولكل خيار مزاياه ونقائصه :

- \* البديل الأول : التغريخ في الحجاه المدن الفيضية المنكمشة ، وله مزاياه ونقائصه على النحو التالى :
  - أ سيؤدى الى علاج أختلال التوازن الحضري على الستوى القومى .
  - ب سيؤدى الى أختلال التوازن الحضري على مستوى الشبكات المحلية .
- جـ ستتطلب الى تكلفات توسعة البنيات التحتية للمدن المنكمشة التى ستستقبل الأحمال السكانية الزائدة بالمدن المتضخمة وهذا سيتكلف ١٧,١٨٨ مليار جنيه بأسعار ١٩٨٩.
- د سيؤدى الى أهدار موارد عينية في المدن المتضخمة في هيئة سكن وامتدادات عمرانية -2.2

- ستهجرها الأحمال السكانية الزائدة في المدن المتضخمة .
- و صعوبة عملية تفريغ السكان من مجتمعات عالية التحضر الى مدن ذات مستويات تحضر متفاوتة الانخفاض عير انحاء مصر.
- ز ستلعب المسافة دورا سلبيا في نشر مجتمعات التفريغ من المدن الكبرى المتضخمة الى المدن المنكمشة التي تتباعد عن مثيلاتها المتضخمة بأكثر من ألف كيلو متر في حدودها القصوى .
- \* البديل الثانى : التقريع في إتجاه مناطق التعمير الصحراوى الحديث ، وعكن أن نحصر مزايا ونقائص هذا البديل على النحو التالى :
- ١ سيؤدى إلى تخفيض أختلال التوازن الحضرى فى الشبكات القومية الفيضية من
   ١٤. . وتعتبر الأخيرة نسبة أختلال طفيفة .
  - ٢ سيصلح من أختلال توازن الشبكات المحلية للمدن في المحافظات الفيضية .
- ٣ رغم أنها تتطلب تكلفات انشاء بنيات تحتية للمجتمعات الجديدة ، لكنها دون
   تكاليف توسعة البنيات القديمة للمدن المنكمشة ، لأن الأخيرة تتحمل تكلفات مضافة
   تتمثل في تآكل الأراضى الزراعية وتكلفة الزحام .
- عملية التفريغ السكانى من المدن المتضخمة فى اتجاه مجتمعات التعمير
   الجديدة ، والتى تقع فى نطاقات مترازية ليست بعيدة من المدن المتضخمة ، اذا قورنت
   بعملية نشر التفريغ السكانى على شبكة مدن الجمهورية فى البديل الأول .
- ٥ -- انتقال مجتمعات التفريغ السكانية من المدن المتضخمة وما تعانيه من ضغوط متنوعة
   إلى مجتمعات جديدة مخططة توفر المستويات المرغوبة ، عما يسهل عملية التفريغ
   السكاني .

ويعتبر البديل الثانى أفضل من الأول لاعتباره تسوية أختلال التوازن الحضرى على المستوى القومى والمحلى ، وأنه أقل كلفة من ناحية ثانية ، وأنه سيساهم فى تخفيف الضغوط على المعمور الفيضى بصفة عامة وشبكة المدن به بصفة خاصة .

- \* توجد مجموعة من التوصيات الأخرى لأستكمال توازن الهيراركية الحجمية لشبكة المدن المصرية في الوادي والدلتا مثل: -
- أ أعتبار التلاحم الحضري للقاهرة والجيزة وشبرا الخيمة وحدة حضرية وأدارية واحدة تحت

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered vers

مسمى محافظة العاصمة - القاهرة ، ولاشك أن هذا سيؤثر على التوازن الحضرى في شبكة مدن محافظة القليوبية والجيزة .

- ب انشاء شبكة مدن فى المحافظات الحضرية غير القاهرة مثل بورسعيد والسويس والأسكندرية بأنشاء مجموعة من المدن المائة الفية تنتشر على الأطار المساحى لتلك المحافظات ، أما بهدف تنظيم التفريغ السكانى للمدن المتضخمة كالاسكندرية ، أو تفريغ جزئى لمدينة بورسعيد رغم أنها سجلت أنكماشا على المستوى القومى ، ولكن التفريغ هنا جاء لاعتبارات ايكولوجية وضيق الموارد الأرضية ، أما مدينة السويس لاعتبارات تعميرية في شرق القنال وخليج السويس .
- ج التخلى عن اتخاذ حواضر المحافظات كقواعد ادارية للمراكز التى توجد بها تلك الحواضر الأقليمية ، للفوراق الكبيرة بينها وبين أكبر مركز عمرانى ريفى بالمركز ، والتعامل مع الحواضر الأقليمية كوحدات ادارية مستقلة لها طابع خاص .

امتداداً لسياسة اللامركزية في التنمية الحضرية ، وبعد تخفيف الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتخضمة ، لابد من أستكمال التوازن الحضري للشبكات المحلية بواسطة عدة أعتبارات هامة :

- أ الغاء كردونات المدن التي حققت تضخما سكانبا وأحمالا زائدة عن أحجامها الطبيعية وتقييد التوسع الأفقى والرأسى ، وخاصة تلك المدن الواقعة داخل الأراضى الزراعبة .
- ب السماح للمدن التى سجلت قصورا سكانيا بأن تمتد رأسيا فقط أو أفقيا داخل الغرافات غير المستخدمة داخل الكتلة العمرانية .
- جـ السماح للمدن المنكمشة سكانيا بالنمر الأفقى إذ كانت واقعة بتخوم وهوامش الصحراء الشرقية والغربية مع الوادي والدلتا .
- د السماح للمدن التى سجلت أحمالا سكانية زائدة ، والتى تقع على مسافة قريبة تتراوح بين كيلو مترين وثلاثة كيلو مترات من التخوم الصحراوية للوادى بتغريغ أحمالها السكانية الزائدة في مدن صغيرة جديدة في الهامش الصحراوى تحت ما يسمى بالمدن المتوأمة .

### شبكة المدن الصحراوية





- (١-١٧) التحضر والحضرية بالمتحاري المصرية.
- (١٧-١٧) النسق الحضري الصحراوي بين الشبكة القرمية والمحلية.
  - (١٧-٢) الهياكل الإقتصادية للمدن الصحرارية
- (١-١٧) التخصص العظيفي بالمعن المسحرارية

### غمرس للاشكال

- شكل (٨٤) الحضرية في أقسام المتحاري في ١٩٨٦م.
- شكل (٨٥) التطور النسبي لأنماط المدن الصحراوية في الفترة (١٩٨٦/٧١).
- شكل (٨٦) توزيع المدن الصحراوية تبعاً للحجم ونسبة الزيادة السنوية في الفترة(٧٦/٧٦).
- شكل (٨٧) توزيع سكان حضر المحافظات الصحراوية والهيراركية الحجعية في ١٩٨٦م،
- شكل (٨٨) المدن الصحراوية تبعاً للأحجام الفعلية والمتوقعة في شبكة المدن المصرية ١٩٨٦م.
- شكل (٨٩) توزيع العاملين بحضر المحافظات المحدراوية تبعاً لقطاعات النشاط الإقتصادي في ١٩٨٧م.
- شكل (٩٠) الت<u>خصي</u> الوظيفي الدن الحواضر الصحرارية في ١٩٨٦م،

### فمرس الجداول

- جبول (٦٩) ثمو السكان العضر بالمحافظات الصحراوية في الفترة (١٩٧٨/٧٦)
- جدول (٧٠) تمو سكان الحضر في الوحدات المكاتبة للختلفة في منحاري مصر في الفترة (١٩٨٧/٧١).
- جدول (٧١) نسبة الزيادة السنوية لمدن الصبحاري المصرية في الفشرة (١٩٨٦/٧٦).
- جدول(٧٢) التوزيع الهيراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦م.
- جدول (٧٣) التوازن الحضري بالشبكات الحقرية المحلية بالصحاري المصرية
- جدول (٧٤) التوازن الدضري بالسبكات الصضرية الملية بالصحاري المصرية

#### d by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

### فهرس الجداول

جدول (٧٥) متوسط الحجم القعلي للمدن المنكمشة وحجم القصور السكاتي ونسبته في المحافظات الصحر اوية.

جدول (٧٦) عدد الوظائف التي تقوم بها المن الصحراوية.

جدول (۷۷) الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة علي المستوي الإقليمي والمعلي في ١٩٨٦م.

جنول (٧٨) التركيب الفرعي للإقتصائيات العضرية في المدن الصحراوية

جسئول (٧٩) التسف صبص الوظييقي في الحواضر الصحراوية في ١٩٨٦م.

جنول (٨٠) التخصص الوظيفي للمدن المصرية المسحسراوية البحس متوسطية.

جنول (٨١) التفصيص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية بالمحافظات الصحراوية في ١٩٨٦م.

جنول (٨٧) التخصص الوتليفي في المدن الداخلية بصحاري مصر ١٩٨٦م.

(۱۱) الذخصص الموغلين لحدث المتواعد الاصارية على العرالاحربا عن فيضات العراديين ١٩٨٦ أم٠

### خمرس للاتشكال

شكل (٩١) التخصص الوظيفي لمن قواعد البحدر المتسوسط الإدارية في ١٩٨٦م.

شكل (٩٣) التفصص الوظيفي لدن القواعد الإدارية الصحيراوية في البيصر الأحمر في ١٩٨٦م.

شكل (٩٢) الشخصيص الوظيفي بمدن قواعد الأقسسام الإدارية الصسحسراوية الداخلية في ١٩٨٦م. onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### بقسدبسة ،

عندما قام أسلاف أجداد الفراعنة بحركة التعمير المصرية الأولى من هضاب صحراوات مصر إلى الوادى والدلتا، كان يدفعها تزايد عمليات الجفاف بالأوطان الأولى ، وكان يجذبهم إكتشافهم للزراعة وإستئناس الحيوان ، وما تتطلبه من مياه وتربة توافرت فى موطنهم الفيضى الجديد.

والموقف اليوم أشبه بالبارحة منذ عشرة آلاف سنة على الأقل ، حيث توجد ظروف ضاغطة تدفع المصريين الأحفاد إلى النزوح من موطنهم الفيضى الحالى إلى الأوطان القديمة للأسلاف ، تدفعهم معدلات الإهدار في عمليات الإستثمار في المعمور القديم ، وإرتفاع تكلفة الزحام والتزاحم به مما يؤدى إلى تآكل البنية الإقتصادية والإجتماعية بمعدلات تؤدى إلى تدهورها قبل إنتهاء أعمارها التصميمية ، أما قوى جذب الأوطان الصحراوية المرتقبة بجب إكتشافها بعبون محايدة غير فيضية وفكر متجدد وبتكنولوجيا فعالة .

ويعتبر الكشف عن طاقة المجتمعات الصحراوية الحالية من أهداف إستراتيجية تنمية وتعمير الأوطان الصحراوية الجديدة و القديمة في نفس الوقت ، وقياس قدرتها الإستيعابية لحركة النزوح المرتقبة من الوادى والدلتا ، وهي من الأهداف الكبرى التي يرصدها بحثنا هذا .

وإذا كانت المدن تلعب دوراً هاماً في عملية التنمية في المجتمعات العمرانية الكثيفة كالوادى والدلتا ، فإنها ستلعب دوراً أكثر حيوية في المناطق الصحراوية تتفاوت خصائصها بالنسبة لأقاليمها المحيطة بها ، بينما تقل الفروق بين الحضر والريف في المعمور الفيضي ، وبالتالي فهي أقل أهمية من الناحية التنموية عن أدوارها المرتقبة في الصحاري كأقطاب تنموية ، بذا يستهدف البحث فحص الثقل السكاني والوظيفي للمدن الصحراوية لإكتشاف إمكانية تطويرها كأقطاب للتنمية والتعمير الصحراوي في المرحلة القادمة .

# (١-١٧) التعضر والعضرية بالصعاري المعرية

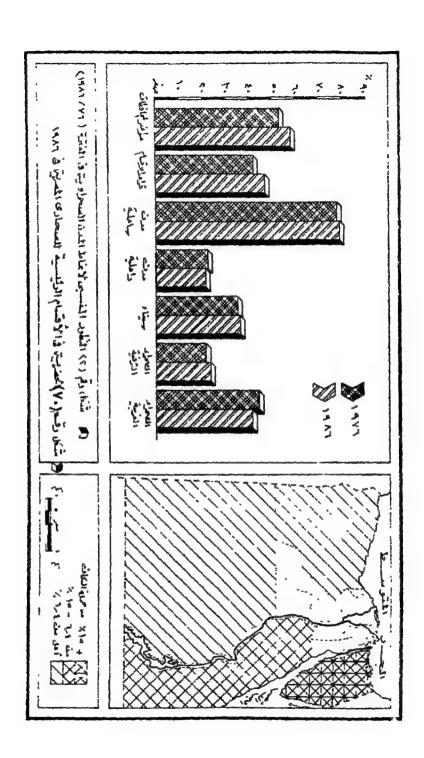
لم يتجاوز سكان الحضر بالصحارى المصرية تلث مليون نسمة (٣٢٤١٢٨ نسمة) في تعداد ١٩٨٦، تنتشر في سبع وعشرين مدينة بحجم متوسط يزيد قليلاً عن اثنا عشر ألف نسمة ، وإذا عرفنا أن هذه المدن تتضمن حواضر خمس محافظات ، يتضح محدودية حجم حضر الصحارى المصرية الذي يعادل حجم مدينة السويس (٣٢٦٨٢ نسمة) وحدها.

### (۱-۱-۱۷) التعطر الصعراوي

يتميز غو المدن الصحراوية بالسرعة النسبية في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦)، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية ٤٦٠٪، فقد تطور سكان الحضر من ١٩٧٠ نسمة في بداية الفترة إلى ٣٢٤١٢٨ نسمة في نهايتها، وهو معدل يبلغ ضعف المعدل القومي للتحضر الذي يبلغ ٢٢٥٣٪، ورغم إرتفاع نسبة الزيادة السنوية فإنه يعتبر أقل من الواقع لأن أكثر من ثلث سكان حضر الصحارى في محافظتي سيناء حسب معدله عن الفترة (١٩٨٦/٨٢) فقط، لذا تقدر نسبة الزيادة السنوية لحضر الصحارى بأنها تتراوح بين سبعة وثمانية في المائة. ويتفاوت معدل التحضر من محافظة صحراوية إلي أخرى ، كما يوضحه الجدول رقم (٦٩) الذي يعرض لنمو سكان حضر المحافظات الصحراوية في المائدة (١٩٨٦/٧٦)

السنوية	نسبة الريادة السنوية		السكان	,	السكان	المحاقظية
1	الفــرق	/.	1487	/-	1477	
.ر۱۷	27791	۲۲۲۳	1.0041	4174	(٦٢٦٩.)	سيناء الشمالية
۵ر۲۲	007.	۳٫۳	11704	۱ر۳	(71 <b>47</b> )	سيناء الحنوبية
٨٧	47574	۸ر۲۲	Y£.1.	۱ر۲۱	٤١٥٤١	البحر الأحمر
۹ره	٣.٦٨١	٤ر٢٥	AYETY	۳ر۲۹	01,707	مطــــروح
٥ر٤	١٥٦٧٤	۲ر۱۵	0.254	۲ر۱۷	<b>7£</b> 774	البوادى الجديد
3ر٢	144.70	١	٣٢٤١٢٨	١	147.48	الإجمالــــى

<sup>(</sup>١) التعداد العام للسكان والإسكان والمشآت ١٩٨٦، النتاتج الأولية ، المحافظات الصحراوية ، جدول رقم (٢) من الباب الثابي ، والنسب من حساب الباحث



وتعتبر محافظتى جنوب سيناء وشمالها أكثر المحافظات غرأ ، فكاد يتضاعف سكان مدن محافظة جنوب سيناء في أربع سنوات ، وتزايد سكان مدن محافظة شمال سيناء بما يقدر بثلثى حجمها فى الفترة (١٩٨٦/٨٢) ، وهذا يرجع إلى الإهتمام المتزايد بتنمية شبه جزيرة سيناء فى أعقاب تحريرها واستردادها ، وتتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظتين ما بين ثلاثة وأربعة أمثال نسبة الزيادة السكانية لمدن المحافظات الصحراوية الأخرى .

إذ تتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظات الصحراوية بين ٨٧٪ في محافظة البحر الأحمر (٨رُه٪) بمطروح ، وأخيراً محافظة الوادى الجديد الذي ضاعفت من سكان مدنها بمقدار يقل عن النصف ، وعموماً فإن كل معدلات غو حضر المحافظات الصحراوية تتفوق على المعدل القومى للمدن المصرية عامة ، ولكن يظل غو سكان الحضر في المحافظات غير السيناوية دون للعدل الصحراوي في تنمية الحضر .

وعلى المستوى الأقليمى نجد أن مدن صحراء شبه جزيرة سيناء تزداد بنسبة تزيد على ضعفى مدن صحراء مصر الشرقية ، وثلاثة أضعاف الزيادة السكانية لمدن صحراء مصر الغربية ، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية 0.00

أنظر جدول رقم (٧٠) الذى يوضع غو سكان الحضر فى الوحدات المكانية المختلفة فى صحارى مصر في الفترة (١٩٨٦/٧٦) ، وشكل رقم (٢) الذى يوضع التطور النسبى لأتماط المدن الصحرواية فى الفترة (١٩٨٦/٧٦) .

رغم الفروقات فى إمكانيات مواقع المدن الصحراوية الساحلية إذا قورنت بالمدن الصحراوية الداخلية ، إذ تبلغ ٥ر٦٪ الصحراوية الداخلية ، لكن التفاوت فى نسبة الزيادة السنوية للسنوية للحضر فى - ٢ر٦٪ فى كل منهما ، وهو معدل يبلغ ضعف نسبة الزيادة السنوية للحضر فى جمهورية مصر العربية عامة .

نسبة الزيادة السنوية	الفـــرق	%	السكان في ۱۹۸٦	7.	السكان في ١٩٧٦	النــــط
۱۳ره	7.380	۱ر۵۳	144149	۷٫۷۵	117774	حواصر المحافظات
۲ر۸	18174	٩ر٢٤	101407	۳ر٤٤	ATTYE	القواعد الإدارية للمراكز والأقسام
٥ر٦	4,4411	۸۲۸	454450	٤ر٧٦	10.78	المسدن الصحراوية الساحليسة
۲٫۲	37777	۲۳٫۲	VOIAT	۲۳٫۶	27209	المسدن الصحراويسسة الداخليسة
٥ر١٧	£AY\\	۲ر۳۹	11777	.ره۳	74.77	مسدن شبسه جزيسسرة سيئاء
٨٧	۳۲٤٦١	۸ر۲۲	Y£.1.	۱ر۲۱	11019	مسدن الصحسراء الشرقيسة
<u>گر</u> ه	27700	.را٤	۱۲۲۸۸.	۹ر۳٤	07071	مسدن الصحسراء الغربيسية
3ر7	177.80		475177		147.48	الإجــــالى

(٧ر٥٧٪ - ١ر٥٣٪ في بداية ونهاية الفترة التعدادية) و لكن نسبة الزيادة السنوية جاءت أقل بكثير من نسبة الزيادة الستوية للقواعد الإدارية للمراكز والأقسام، إذ تبلغ ٩١٠٥ - ٢٨٪ سنوياً في الحواضر والبنادر على التوالى، وقد ترتب على ذلك زيادة نسبة سكان القواعد الإدارية للمراكز في المركب الحضرى من ٣ر٤٤٪ إلى ٩ر٤٦٪ رغم أن الحجم المتوسط للمدن الحواضر تقترب من سبعة أمثال حجم من القواعد الإدارية (تبلغ نسبة الحجم من (١) إلى (٨ر٦).

ويمكن أن نقسم غو المدن الصحراوية إلى عدة مئات تنموية تبعاً لنسبة زيادة سكانها في الفترة التعدادية الأخيرة :

\* مجموعة مدن متناقصة ، وتضم مدينة سيوه بمحافظة مطروح ، ويرجع ذلك إلى تجمد حركة الترانزيت بين ليبيا ومصر في تلك الفترة .

\* مجموعة مدن تنمو بنسبة زيادة سنوية تتراوح بين 0(2) إلى 0(2) ، وتضم ما يزيد قليلاً عن خمسى عدد المدن الصحراوية (١٣ مدينة) ، أو أقل من نصف المدن (0(2) ) . وتضم كل مدن محافظة الوادى الجديد ، وخمس مدن بمحافظة مطروح هي

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مرسى مطروح والحمام وسيدى برانى وسيوه وبرج العرب ، كما يصم نصف مدن محافظة البحر الأحمر (رأس غارب والقصير) ، وتضم فقط العريش من محافظة شمال سيناء ، ومن محافظة جنوب سيناء تضم مدن أبو رديس ورأس سدر وشرم الشيخ ،

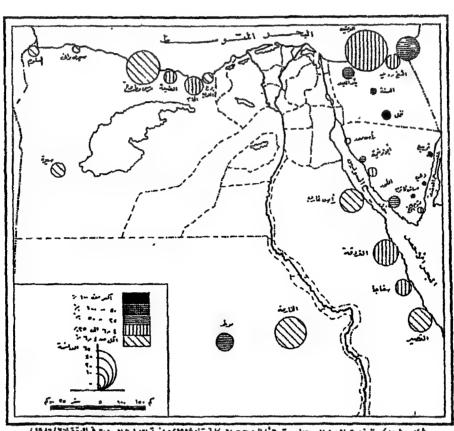
أنظر الجدول رقم (٧١) الذي يوضح نسبة الزيادة السنوية لمدن الصحاري المصرية في الفترة التعدادية (٧١٦/١٩٧٦) :

نسبة الزيادة السنرية	المدينـــة	نسبة الزيادة السنوية	المدينــــة	تسبة الزيادة الستوية	المدينــــة
٤٧٤	سیدی برانی	٤ر١١	الشيخ زويد	۱۷۱	العريـــش
۰ ۸٫۹	رأس سدر	۸ر۲۳	الضبعـــة	آره	مرسی مطروح
36.38	الحسنة	۲ر٤	سيوه	4ر٤	الخارجــــة
۳ر۱۹۵	نويبع	۲رع	برج العرب	٤ر١١	الغردقسة
اراء	أبو زنيمة	٩ر٤٤	بثر العبد	.ر۲۶	رفــــح
٤ر٨	شرم الشيخ	.ر۲۶	الطور	٢ر٤	رأس غارب
۷۲٫۷	سانت كاترين	کرا	السلوم	۹ره	القصيير
۲ر۱۵	دهب	۲ر۵۲۹	تخل	۱ر۲	الحميام
٤ر٦	الحقر	ەر۸	أبو رديس	٥٦ر٤	مــــوط
	-			٤ره ١	سفاجـــــا

\* مجموعة مدن تنمو بسرعة تتراوح نسبة زيادتها السنوية بين عشرة عشرين في المائة ، وتضم فقط أربع مدن ، مدينتان في محافظة البحر الأحمر (الغردقة وسفاجا) والشيخ زويد في محافظة شمال سينا ، ، ومدينة سانت كاترين في محافظة جنوب سينا ، . أنطر شكل رقم (٨٦) الذي يوضح توزيع المدن الصحراوية تبعا للحجم السكاني (١٩٨٦) ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦/٧١) .

<sup>(</sup>١) البيانات الخام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، حدول رقم (٥) ، ص ص ٥-٩ ، والنسب من حساب الباحث .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٨٦) توذيك المدن المسمواوية، تبنًا للحجم السكاني "(١٩٨٠) ولنبية النياءة السبينيّ فالعمَّة لـ١٩٨١/٥)

\* مجموعة مدن تنمو بنسبة تزيد عن عشرين في المائة ، وتضم مدينة الضبعة على الساحل الشمالي الغربي (٨٣٨٪) ومدينة رفح (٤٣٪) في أقصى شمال غرب سيناء ، ويئر العبد ونخل والحسنة من المدن الداخلية بنفس المحافظة (٨ر٤٧٪ - ٢,٥١٨٪ - ٤,٤٥٪ على التوالي) ، ومدينة الطور ونويبع وأبو زنيمة ، ودهب من محافظة جنوب سيناء (٣٤ - ٣,١٥٠ - ١٩٥٨٪ على التوالي) ، ويلاحظ سرعة نمو المدن الصحراوية الصغرى التي تقل معظمها عن خمسة آلاف نسمة عدا رفح والضبعة .

### (٢-١-١٧) ملامح خريطة العضرية

أولى الحقائق التى تفرض نفسها تتمثل فى إرتفاع نسبة الحضرية فى المعمور الصحراوى ، إذ يعيش بالمدن الصحراوية ما يقرب من ثلاثة أخماس (٣/٥٧٪) جملة سكان الصحارى الذين يبلغون أكثر من نصف مليون (٣/٥٨٥ نسمة) عدا (سكان منخفض البحرية) ، بينما تصل نسبة الحضرية فى جمهورية مصر العربية إلى ٣/٣٤٪ فى نفس التعداد (١٩٨٦) ، أى أن نسبة الحضرية فى الصحارى تزيد عن مثيلتها فى مصر عادة بنسبة الثلث .

وتتفاوت نسبة الحضرية من محافظة إلى أخرى ، فأكثر من أربعة أخماس (٢ر٨١٪) سكان محافظة البحر الأحمر تعيس في المدن ، وما يزيد عن ثلاثة أخماس (٢ر٢١٪) السكان في محافظة سيناء الشمالية ، وترتفع نسبة الحضرية في محافظة الوادى الجديد وسيناء الجنوبية إلى أدنى حد لها ، إد تصل إلى ٤ر٤٤٪ – ٢ر.٤٪ في كل منها على التوالي . ويرجع إرتفاع نسبة الحضرية بصفة عامة إلى قلة سكان المحافظات الصحراوية عامة وتدنى ظاهرة الربفية بها بصفة خاصة .

وتنقسم مراكز وأقسام المحافظات الصحراوية إلى أربع مجموعات متدرجة في نسبة الحضرية:

المجموعة الأولى من المراكز والأقسام تقل فيها نسبة الحضرية عن ٢٥٪ من جملة السكان ، وتضم إحدى عشر قسما ومركزا ، وهي دهب (٨ر.١٪) ، وسانت كاترين

(0,0) ، نویبع (70,1) ، رأس سدر (0,27) ، سیدی برانی (0,17) ، بئر العبد (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الخارجة (0,01) .

أما المجموعة الثانية تتراوح نسبة الحضرية بها بين ٢٥٪ إلى . ٥٪ من جملة السكان وتضم أبو زنيمة (٢٩٣٪) ، وأبو رديس (١ر٢٧٪) ، ونخل (٣ر٣٧٪) ، وبرج العرب (٣ر٩٤٪) ، والضبعة (٧ر٤٠٪) ، وسفاجا (٤ر٢٠٪) ، ورأس غارب (٥ر.٣٪) ، والغردقة (٧ر٣٣٪) ، وسيوه (٣ر٤٤٪) .

والمجموعة الثالثة ، تتراوح بها نسبة سكان المدن بين نصف إلى ثلاثة أرباع السكان ، وتضم قسم مرسى مطروح (٣ر٦٣٪) ، والحمام (٣ر٣٣٪) ، والطور (٨ر٦٥٪) ، وسيوه (٣ر٤٤٪) ، والسلوم (٢٣٣٪) .

ولابوجد قسم تجاوزت فيه نسبة الحضرية ثلاثة أرباع السكان إلا قسم الحسنة (٤ر٨٢٪) ، ويعتبر قسم العريش والغردقة أقسام حضرية بحتة .

وبصفة عامة ترتفع نسبة الحضرية إرتفاعاً كبيراً في الأقسام التي تقع بها حواضر المحافظة من ناحية ، وفي الأقسام التي تنخفض بها نسبة الريفية ، وفي الأقسام التي يقل بها الوزن النسبي للقطاع الريفي ، ويقل حجم السكان بصفة عامة .

أنظر الخريطة شكل رقم (٨٤) توزيع ظاهرة الحضرية بالمحافظات الصحراوية في

\* \* \* \* \*

#### onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### (٢-١٧) النسق المضرى الصمراوي

### بين الشبكة القومية والمطية \*

بصفة عامة يتكشف قزمية المدينة الصحرارية ، إذ يصل الحجم المتوسط للمدينة الصحراوية إثنتا عشر ألف نسمة ، في مقابل . ١١.٧٦ نسمة للحجم المتوسط على المستوى القومى ، أي أن النموذج الحجمى القومى يقارب عشرة أمثال النموذج الحجمى الصحراوي المحلى .

والتفاوت قائم بين المراتب الحجمية والإدارية للمدن في البيئة الصحراوية والنموذج القومي المصرى الذي يعتبر غوذجاً للبيئة الفيضية في أغلب الأوقات ،

النسسبة	النموذج الصحراوي	النموذج القومى	المرتبة الإدارية
۹ر۲۱: (۱)	٤٣, ٤٤	Y7717.	عواصم المحافظات
۲ر۲ : (۱)	7441	44418	عواصم المراكز والأقسام

فتبلغ نسبة المدينة الحاضرة سبع عشرة مثيلتها في المعمور الصحراوي ، ويصل حجم قاعدة المركز ستة أضعاف مثيلتها في البيئة الصحراوية .

### (١-٢-١٧) الهيراركية العجهية

ما يقرب من نصف (٤٦٦٤٪) عدد المدن يقل عن خمسة آلاف نسمة ، تستوعب ما يقل عن عشرة في المائة من جملة السكان ، أنظر الجدول رقم(٧٢) الذي يوضح التوزيع الهيراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦ (١١)

<sup>\*</sup> يعتبر النسق مرادف للمنظرمة تقريباً ، أو ترادف للنظام المبسط في حالة الثبات ، ولكى تكتسب التجمعات العمرائية بمنطقة ما صفة النسق لابد أن تتصف بتناسق الشكل وانتطامه في تراتب حجمي هرمى ويتميز بالتوازن القائم على العلاقة المتطمة بين أحجام المراكز العمرائية ومراتبها الفعلية وجملة المحتوى السكاني لكل التجمعات البشرية .

<sup>(</sup>١) البيامات الحام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، جدول (٦) ص ص ٣-٣٦ ، والنسب من حساب الباحث

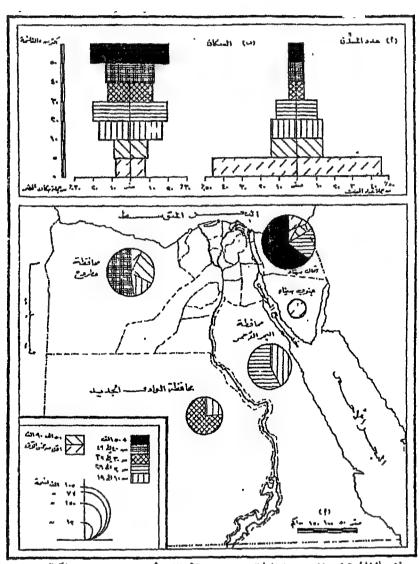
حدول رقب(٤٣٧التوذيع الهيراركى للعدن الصىعراوية وتوزيعها الجغرافى فى ١٩٨٩ .

								_	
-	1	1	1	1	1	t	:	*	ا
11704	1	1	1	-	1	1	1 11704	الْكُنَّا	چنــــرپ سپنــــا،
:	1	1	1	1	1	1	:	24	
>	1	1	1	1	1	ī	>	SE F	ŀ
:	35,1	1	1	N. A.	1	ځ	ځ	~	÷
1.4411	1 KLI VALAL 1/36	1	1	1 461 -44.4 461	1	ATT	١ ٨ ٨١ ٨٥٤.	٪ السكان ٪ اللين	شعيال سينسياء
-	N.F.I	1	1	A'L.	1	17.7	ب ہ	%	
-	-	1	ı	-		-	ℸ	<b>売</b> #	1.
-	1	2,70	1	1	80,4	1,34	5	.~	Ğ
A474V		01/2 EP197	ŧ	4	174.6	7 1272 118.7 1637 1 ACL	0 J. F 431 0888	/ الله / السكان / الله	سةرن
-	1	16,77 1	1	1	16,1	15.43	۲ در ۲	"	
~	1	-	;	1	1	~	-4	<u>ئا ئا</u>	1
-	!	-	7,44	ŧ	3	1	:	\	
1170 1 A 1. 1. 40A1 1. 7 1 . AYETY 1 . Y 1. 0 LET 1. T 1 YE 1 1. E 1 TYETA 1 .	1	1	YTJE TAGEE 0 J. 1	-	ינשא אינא א ני פי אופים עליד ו ינים וואלו בלעו ו עלים אינים אינים ביים אינים ביים או שלים ביים ביים ביים ביים	-	!	/ السكار / المن / السكان / الله / الله /	الراوى الجديد
-	1	1	٦	;	٠, ٥	1	1	7	ال ال
	1	,	-		-	1	1	ئا <u>ئا</u>	
-	1	ı	1	پر در	1,73	1	1	/	
۱ ۶۸	1	1	;	ען ז אאושר אניו די נים אושש אנים	110.7	1	ı	السكسان	المعر الأعد
-	1	:	1	٤	0		1	"	<u>F</u>
-	1	1	1		~	1	1	E F	
-	1 7	15	15.	Ē	147	مي	رح	/	
TYEIYA	רלו אזראו זל ז	ובר נדוור בא	174 17841 VII	16114	00710	15. 19101 163	37.3 51161 174	الكار	التطقة الصحرارية
1	Ţ,	Ľ,	5	٦ ' ٧	16,7	1631	77.	\	
۲۸	-	-	-	-1	6.	-	₹	ما يا	
الإصال	ه – ناکستر	3-11113	F5555 - F	71111-7	11111-1.	1111 - 0	أقل من خسة آلاب بسنة ١٢	<u></u>	

المصدر . البيانات الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والمنشآت ٥٩١ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، جدول (١) ، ص ص ٣٠ - ٢١ ، والنسب من حساب الباحث

-219-

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكن (٨٧) توذيع سكات حضرالمحافظات المعمودية تبدًا المنشأت أحميام المدن ١١، والهيرانكية المعجم عديدة والمهاركية

فى الفئة التى يتراوح حجمها بين خمسة آلاف وعشر آلاف ، والفئة العشرية التى تعلوها تستوعب كل منها عشر وسدس جملة سكان الحضر بالصحارى على التوالى ، وينخفض بعدها عدد المدن إلى ثلاث مدن فى الفئة الحجمية التى تتراوح من ٢٠ إلى ٣٠ ألف نسمة ، لكن تزداد طاقتها الإستيعابية إلى خمس حضر الصحارى .

وفي الفئات الحجمية العشرية الثلاث التي تقع في قمة الهرم تضم كل منها مدينة واحدة ، وتستوعب تلك الفئات بين ١٢ إلى ٢١٪ من جملة سكان مدن الصحاري المصرية.

ولا توجد هيراركية حجمية بالمعنى المألوف على المستوى المحلى فى كل محافظة صحراوية ، وذلك لقلة عددها من ناحية ، ووقوع كثير منها فى فترة تطورية وأحدة ، مما يجعلها تقع فى فئات حجمية محدودة ، فمثلاً تقع مدن البحر الأحمر فى فئتين حجميتين (١٠-١ ألف) ، تضم خمس وثلاتة أخماس سكان مدنها على التوالى .

وتقع مدن الوادى الجديد فى فئتين منفصلتين فى وسط الهرم المدنى ، مدينة تتراوح حجمها بين عشرة ، عشرين ألف نسمة تستوعب ما يقرب من ربع السكان ، والأخرى تقع فى فئة تتراوح بين ٣٠- ٤ ألف نسمة ، تستوعب بقية السكان مدن المحافظة .

ونلمس إنتشار مدن محافظتى مطروح وشمال سيناء فى شكل هرمى ، تقع الكثرة من مدنها فى الفئات الحجمية الدنيا ، فتضم الفئة الحجمية الدنيا (أقل من خمسة آلاف نسمة) مدينتين وثلاثة مدن فى كل منهما على التوالى ، وتضم المحافظتان من الفئة التالية (0/. 1ألف) ثلاث مدن ، ومدينة واحدة فى كل منهما على التوالى ، وتستوعب كل منهما ربع وثمانية فى المائة من سكان مدن كل منهما ، وتظهر لمحافظة مطروح مدينة فيما بين . 1 – 1 ألف نسمة ، وأخرى من . 1 إلى . 1 ألف نسمة ، وتستوعب كل منهما سبع ونصف جملة سكان الحضر ، بينما لا يظهر لمحافظة شمال سيناء سوى مدينة بين عشرين وتلاثين ألف نسمة تستوعب خمس جملة السكان ، ومدينة أخرى فى قمة هرمها تستوعب ما يقرب من ثلثى جملة السكان .

أما محافظة جنوب سيناء رغم التدرج الهرمى لأححام مدنها لكنها تقع فى الفئة المجمية الدنيا التي تقل عن خمسة آلاف نسمة ، وتضم ثمان مدن .

ويصفة عامة عكن أن نصف هرم أحجام مدن الصحارى المصرية بأنه فى طور الشباب لإتساع قاعدته التى تشتمل على ما يقرب من نصف عدد مدنه · تنخفض إلى ثلث المدن فى الفئة التى تعلوها ، ثم العشر فى الفئة الثالثة ، ثم يتحول إلى قمة مدببة فى الفئات الثلاث العليا للهرم ، أما بالنسبة لمحتوى الهرم من سكان المدن ، فنجدها تتسع فى الفئات الوسيطة والفئة العليا وتضيق فيما بينهما وفى قاعدة الهرم .

# (١٧-٢-١٧) المدن الصحراوية في شبكة المدن القومية

بالنظر إلى المدن الصحراوية في شبكة المدن القرمية أول ما يلاحظ أن أغلب (٢ر٨٩٪) وحداتها تقع في الثلث (٩ر٣١٪) الأخير من مراتب الشبكة القومية للسدن المصرية . مما يدل على قزميتها ، ولا يستثنى من ذلك سوى مدن الخارجة ومرسى مطروح والعريش السي تقع في المرتبة الحجمية ٨٤-٧١-. ٤ على التوالى .

والحقيقة الثانية التى تتكشف من تطبيق تحليل Browing & Gibbs التوازن الحضرى بشبكة المدن القومية ، نجد أن المدن الصحراوية بكل تفاوتات أحجامها من الصغرى والكبيرة تسجل إنكماشا فى أحجامها الحقيقية عن أحجامها المتوقعة وتتراوح نسبة الإنكماش الحضرى بين ٢٣٥٩٪ إلى ٣٥٥٩٪ فى المدينة الأولى (العريش) حتى موط (مدينة المرتبة المحلية العاشرة) ، وترتفع نسبة الإنكماش إلى أكثر من مقدار الحجم الحقيقى للمدن من المرتبة المحلية الحادية عشر حتى الرابعة عشر ، إذ تتراوح نسبة إنكماشها بين ٥ر١١٪ إلى ١٩٧٩٪ ، وترتفع نسبة القصور السكانى بمقدار يزيد عن تسعة أمثال من المرتبة ١٥ (برج العرب) إلى ثمانية أمثال فى المدينة ذات المرتبة ١٠ (سيدى براني) .

<sup>(</sup>١) بعد تطوير لقاعدة مرتبة الحجم ، ويتلخص هذا التحليل في عدة خطوات :

أ - ترتيب الدن ترتيبا تنازل تبعاً الاحجامها السكانية الفعلية .

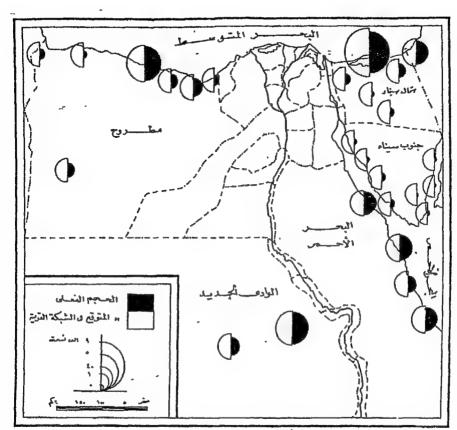
تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأونى على رتبة المدينة المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .

جد - تحديد الحجم الأمثل أو المتوقع أو الطبيعي للمدينة الأولى بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة حجمها المتوقع .

د - الحصول على الغروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج بتصف بالغروق الموجبة
 أو السالبة أو تلك الأحجام السكانية التي تعد أحمالاً زائدة عن الأحجام الفعلية ، أو الأحجام
 السكانية التي تنقص المدن التي تعانى قصوراً سكانيا .

حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية .

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شك ﴿٨٨)؛ المعن المستعلوبيِّ شِمًّا المُحرِبِ المعلمية طلسَّ وعد بشبكة المعدد المعمييَّة في ١٩٨٦م

وتزداد نسبة الإنكماش بنسبة ١٤ مثل إلى . ٥٥١ مثل في المدن السبع ذات المراتب الأخيرة ، وتضم رأس سدر والحسنة ونويبع وأبو زنيمة وشرم الشيخ وسانت كاترين ودهب .

مزيد من التقصيلات أنظر الجدول رقم (٧٢) الذى يوضح التوازن الحضرى للمدن الصحراوية من المنظور القومى لشبكة المدن المصرية فى تعداد ١٩٨٦ وهو أحد منتجات تحليل جبز وبروينج .

فأكثر من ثلث مليون نسمة ، وما يقرب من أربعمائة ألف نسمة هى حجم القصور السكانى للمدن الصحراوية أو حجم إنكماشها عن أحجامها المتوقعة إذا نظرنا إليها داخل الشبكة القومية للمدن المصرية ، أى ما يماثل الأحجام الفعلية للمدن الصحراوية ، ويزيد عنها بمقدار الخمس .

ويتوزع القصور السكانى للمدن الصحراوية بنحو ما يقرب من خمسين (٣٨٪) فى شبكة مدن سيناء الجنوبية ، وربع إجمالى القصور السكانى فى شبكة مدن شمال سيناء والبحر الأحمر ، وتسجل شبكة مدن الوادى الجديد نسبة محدودة من الإنكماش عن الأحجام النظرية أو المتوقعة تقدر بستة عشر ألف نسمة .

جدول رقم (٧٣) حجم القصور السكانى بمدن المحافظات الصحراوية تبعا لتحليل بروينج فى المنظور لقومى لشبكة المدن المصرية فى ١٩٨٦ .

%	كمية القصور السكاني من المنظور القومى للشبكة	المحافظة
.رد۲۸	12799	مهدن جنسوب سينساء
۸ر۲۶	477.4	مــدن شمــال سينــا ء
۳ر۲۵	9000.	مـــدن مطــــــروح
۹ر۷	W.Y\0	مسدن البحر الأحمر
ارع	1092.	مسدن الوادى الجديد
١	<b>4</b> 74754	جملة القصور السكاني

وفى حالة ثبات غو المدن المصرية بالمحافظات غير الصحراوية ، فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية يتحدد بحجم القصور السكانى بها والبالغ ٨٩٩٨ ألف نسمة ، ولكن ما دام غو المدن الفيضية مستمراً فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية سيتحرك إلى أعلى .

ولكى نحدد أولويات تنمية المدن الصحراوية لابد من فحصها من خلال شبكتها المحلية وتحديد درجة توازنها ، والمدن التي تسجل قصوراً سكانياً وتلك المدن المتضخمة .

### (٢-٢-١٧) توازن الشبكات الطية

يتفاوت درجة إختلال التوازن في الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية تفارتاً كبيراً ، وبإستخدام تحليل جيز وبروينج (١) في قياس التوازن الحضري للشبكات المحلية تم إشتقاق موشر التوازن الحضري Urban Balance Index ، وتقسم فيه الفروق الموجبة والسالبة بين الأحجام المتوقعة والفعلية في الشبكة على جملة سكان المدن في الشبكة ، فإذا كان الناتج صفراً يعبر عن شبكة حضرية متوازنة ، وإذا كان الناتج (١) صحيح تكون إنحرافات الأحجام الفعلية تختلف سلباً وموجباً عن الأحجام القانونية بمقدار مثل كامل وهذا لا يحدث إلا في الحالات النادرة .

وأقصى إختلال الوازنى يوجد فى شبكة مدن شمال سيناء ، حيث تبلغ قيمة مؤشر الإختلال التوازنى (٤٦ر.) أى أن ما يقرب من نصف سكان مدن الشبكة فوق الحجم الأمثل لبعض المدن أو تتطلبهم مدن أخرى لتصل إلى حالة التوازن ، وتأتى شبكة مدن البحر الأحمر فى المقام التالى ، إذ يشمل الإختلال ما يزيد عن ثلث (٣٤ر.) الشبكة الحضرية المنحلية ، كما يتضمن حجم الإختلال أكثر من ربع (٢٨ر.) سكان شبكة مدن مطروح ، أنظر جدول رقم (٧٤/ الذى يوضح تطبيق تحليل جبز ، يروينج فى قياس توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية عام ١٩٨٦.

وتعتير شبكة مدن الوادى الجديد وجنوب سيناء أكثر الشبكات الحضربة الصحراوية

<sup>(1)</sup> Browing, H.L, Gibbs, Z., << Some Measures of Semigraphic and Social Relationships in American Cities>> In Gibbs. J., Urban Research Methods, New Jersey, 1961, p.p. 346-459.

حدول رقم (ع ٧) توازن الشسكات المفنرية ما لمحامطات الصحراوية في ١٩٨٦ تبعا لتحليل بريسع وجيز

							2	=		۲	
		1					7	\ <u>\</u>			
							-1111 -2(1)	11104+	الفرق	شكـــة الــــرادي الجديـــــد	
377 8							11444	17/17	- 175 - 175	ي	
177 0 177			,				אלאו זואוו וואוו	TAGEL	أغ لم	13	
					۲۰۱۲	بر ع	ź	مرهه	7	į	
					1816+ 4444 1 040 43181	£ JA A160+ 11ALY 1444Y T13. T0.Y-	TASS+	17A+ 6110F+ FTY FAGE 00JA 1888- F0080 884.1 FTJ	المعجم المعجم المنسرة / المعلى المتوقع	شكسة البعسسر الأهمس	
AT 11 AT 1					1,444	1174.1	1777	FOOTS	الميوم	ة الح	
Y£.1					1 040	14144	1111	1.Y.	المجدا النعلى	۲.	
		٧٥٥٧	۲٧,	رو۲	ه رد	17.	1631	5	\	Ç	
		וווו	1714-	173	-916		-45.4 1/37 411 1 16/41 +96YA	וודוא+ דועוב ודוון דיןד דנספנ+ בדינב זעודא ביס	المحم المحم الفسرن المعلى المتوقع	ئے کے مطابعات روح	
<b>ሉፕደ</b> ۲ነ		1303	24.40	Tras	17.14	1 04%	10444	23414	الم الم الم	1 14	
ATLTY ATLTY		Trri	-147 1443	0. 11 YE1	VFT1 170	۸ <u>۱</u>	1044V 174 2 FJV	17111	المعم المعم / النعلى المتوقع	ŗ	
			-143	171	170	7,11	٧,٧	17.	\	۲.	
			-411,0	1 11-	-411 171 1742 1741 17A-	י אור א אור אין	+444	+73031	الحم المجم الفسرة / الفعرة	و المسال ميسا	
1.0041			AVVA	1111	1 446	ינדיונ	1 1 1 1 W	£7.4£	الحييم المتوقع	i.	
1.0041 1.0041			Y1AT 17T0 11,1	ATIA TOTY	YAA7	ATET	7 14	YILY	الحدم القعلى	٤	
	اريه	٦٢٥٥	17,1	4,7	17.71	څرځ	16.31	ەرغ	7	ř	
	14-	114-	<i>*</i>	T0+	174-	111-	+464	77 +	يعم المحتم النسرق على المتوقع ال	ئبكة طرن سينساء	
VALLE	ř	1	4١،	Yey	1.47	121	1110	1413	الميم المتوقع	نا	
11104	744	75	>	747	72.	אוא	roir	1433	المحم	۲,	
	. ۱۲۵	JIETHOY	,177717	٠٠ ، ١٠	٠ ٥ ٢٠	LALALA	٠٠٠ور	٠٠٠٠٠٠١	التلوب		
	>	<	1	•	~	7	-<	-	الرتدة		

توازناً ، إذ يصل المؤشر في كليهما ١٩ر. - ١٢ر. على التوالى ، وهذا يعنى أن حجم الإختلال التوازني فيهما يتضمن ما يقرب من خمس وثمن حجم السكان في تلك الشبكات على التوالى .

ما يقرب من ثلثى جملة المدن فى الشبكة تدخل تحت مسمى المدن المنكمشة ، أى التى نعانى من قصور سكانى نتج عن إنخفاض أحجامها الفعلية عن أحجامها القانونية ، وتضم أربع مدن فى جنوب سينا ، هى رأس سدر ونويبع وسانت كاترين ودهب ، وتضم من محافظة شمال سينا ، كل المدن عدا حاضرة المحافظة (العريش) ، وتضم أيضاً كل مدن محافظة مطروح عدا عاصمتها مرسى مطروح ، وتضم المدن المنكمشة عاصمة محافظة البحر الأحمر – الغردقة ، وتضم مدينة موط من الوادى الجديد .

ويتفاوت نصيب تلك المدن من حجم القصور السكانى ، إذ يبلغ أقصاه فى مدن الحسنة ونخل وبئر العبد فى محافظة جنوب سيناء ، إذ تتراوح نسبة القصور السكانى بما يتراوح بين خمسة أمثال أحجامها الفعلية (٤٨٦-٢٤١-١٢٥٪ على التوالى وتتراوح نسبة القصور السكانى بين نصف مثل إلى مثل أحجام مدن سيدى برانى (٩٦٪) والشيخ زويد (٤٦٠٪) ودهب وسانت كاترين (٥٩-٥٥٪ من أحجامها الفعلية على التوالى).

وينخفض حجم القصور إلى أقل من نصف الأحجام الفعلية فى المدن السرة المنكمشة المتبقية فى شبكة المدن الصحراوية ، منها حاضرة محافظة البحر الأحد ورفح والضبعة والسلوم ، إذ تتراوح نسبة القصور بها فيما بين ٣٠-.٥٪ من أحجامها الفعالة ، وتنخفض نسبة القصور إلى أقل من ذلك فى بقية المدن .

وينظرة أشمل إلى الأحجام الفعلية للمدن التي تسجل إنكماشاً سكانياً نجدها على النحو التالي في جدول رقم (٧٥).

نسبة الإنكماش أو القصور السكاني	متوسط حجم القصور السكاني	متوسط الحجم الفعلي	الحافظ
۱۲۳۱	۱۷۳	YES	جنوب سيناء
۲۹,	14.	1305	مطروح
۲۲	٤٩.٩	Y0.44	شمال سيناء
۸ره۵	١٢٧٢٤	YYA. 1	البحر الأحمر
۳ر۲۱	4417	11444	الرادي الجديد

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين متوسط الأحجام الفعلية ونسبة الإنكماش والقصور السكاني .

لكن عشرة مدن فقط سجلت تضخماً سكانياً ، تجاوزت فيه الأحجام الفعلية الأحجام المتوقعة ، منها أربع عواصم للمحافظات الصحراوية سجلت نسبة تضخم سكانى متفاوتة مثل مدينة مرسى مطروح والعريش (٣٦٪ من حجم كل منها) ، ثم مدينة الخارجة (٨٢١٨٪)، وأخيراً الطور (٥ر٤٪) وتضمنت أيضاً من مدن القواعد الإدارية مدينة أبو رديس فى جنوب سيناء (٣٠٤١٪) ، وكذلك شرم الشيخ وأبو زنيمة (٣١٨-٨٠٧٪) ، وتضمنت كل مدن البحر الأحمر الأخرى – رأس غارب والقصير وسفاجا ، وتراوحت نسبة تضخمها بين ١٤٪ إلى ٤١٪ ، وجاءت كل مدن المحافظة متضخمة لإنخفاض حجم عاصمتها عن الحجم المتوقع .

نخلص مما سبق بأن إستراتيجية التنمية الحضرية في المعمور الصحراوي الحالى يجب أن تتضمن عدة إعتبارات :-

- أولاً: أن تعطى للمدن المنكمشة والتى حققت قصوراً سكانياً فى الشبكة القومية والمحلية الإعتبار الأول فى عملية التنمية فى مراحلها الأولى، مع إفتراض ثبات عملية التنمية الحضرية فى مدن المحافظات الفيضية، وتستوعب تلك المرحلة ما يقرب من ربع مليون نسمة ٢٥٧٧١٥ نسمة ، تشكل ثلثي عملة القصور السكاني للمدن الصحراوية فى الشبكة القومية .
- ثانياً: تأتى المدن الصحراوية العشر التي سجلت قصوراً سكانياً في شبكة المدن المصراوية ولكنها سجلت فائضاً سكانياً في الشبكة الحضرية المحلية بالمحافظات الصحراوية في المراحل التالية من خطة التنمية الحضرية بالمعمور الصحراوي القائم، وتقدر عملية التنمية المستهدفة زيادة أحجام المدن الصحراوية العشر بمقدار ١٣٢١٢٨ نسمة لكي يتحقق هذا التوازن الحضري في الشبكة القومية.
- ثالثاً: في حالة إطلاق عملية تنمية المدن الفيضية، فلا مناص من التقيد بسقوف التنمية السابقة الذكر...

#### nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# (٢-١٧) المياكل الإتتصادية للمدن المحراوية

مقدمة ،

تلعب إقتصاديات المدن دوراً هاماً في تشكيل النمط العمراني لتلك المدن ، وتحدد غط تنميتها العمرانية في المستقبل ، وتحدد أيضاً الدور التي تلعبه المدن في التنمية الإقليميسة ، لذا تجاوزت الدراسات الجغرافية للمدن حد تصنيف المدن إلى دراسة تلك الأبعاد ، وتعتبر دراسة هاريس<sup>(۱)</sup> ونلسون<sup>(۲)</sup>من الدراسات الرائدة في تصنيف المدن تبعأ للوظائف ، تلتها دراسات تفصيلية أحدث عن الهياكل الإقتصادية والتنموية للمدن .

وستحاول فى هذا المبحث فحص حجم الوظائف التى تقوم بها المدن المصرية بصحارى جمهورية مصر العربية للتعرف على حجم ديناميات التنمية الكامنة بكل مدينة ، والكشف عن غط التنمية القطاعية بتعيين الأنشطة الرئيسية التى يتألف منها إقتصاديات الحضر بالصحارى المصرية ، ثم التركيب التفصيلي للقطاعات الفرعية ، وتشخص هذه المباحث الفرعية الهياكل الوظيفية أو الإقتصادية للمدن المصرية الصحراوية .

### (١-٢-١٧) هجم الوظائف العضرية

من المغيد هنا إتباع تحليل نلسون فى تصنيف المدن المصرية الصحراوية ، فقد تم حساب المتوسط العام لكل نشاط إقتصادى فى كل المدن الصحراوية فى عام ١٩٨٦ ، وتم تحديد المدن التى يرتفع فيها نسبة العاملين فى كل نشاط عن المتوسط العام لنفس النشاط فى كل المدن الصحراوية ، وتم حساب معدل الإنحراف عن المتوسط العام لتحديد درجات التخصص الوظيفى .

وأولى الحقائق الرئيسية المستخلصة من التحليل السابق تتمثل في حجم الوظائف الحضرية بالمدن الصحراوية ، والذي يوضحها الجدول التالي رقم (٧٦) .

<sup>(1)</sup> Chauncy, D. Harris <<A Functional Classification of Cities in The United States>> Geog. Rev. Vol XXXII, 1943, PP. 86-99.

<sup>(2)</sup> Howard, j. Nelson, << A Service Classification of American Cities>> Econ. Geog. 1955, pp. 189-210.

: جدول رقم (٧٦) عدد الوظائف التي تقوم بها المدن الصحراوية ١٩٨٦ (١١)

الترتيب	عدد الوظائف	المدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الترتيب	عدد الوظائف	المدينــــة	الترتيب	عدد الوظائف	المدينــــة
14	۲	الخارجة	١.	Ĺ	الطور	١	<b>^</b>	مرمى مطروح
۲.	۲	الشيخ زويد	11	٤	سیدی برانی	۲	٧	العريش
۲١	۲	أبو زنيمة	14	Ĺ	شرم الشيخ	3-	7	الغردقة
77	٧	نځل	۱۳	۲	القصير	٤	٦	الضبعة
74	۲	رنح	١٤	٣	أبو رديس	٥	٥	الحمام
7£	١	دهب	١٥	٣	رأس سدر	٦	٥	رأس غارب
40	١	الحسنة	17	۲	نويبع	٧	۵	سفاجا
77	,	سيوه	۱۷	٣	سانت كاترين	٨	٥	ىثر العبد
**	\	السلوم	١٨	٣	موط	1	٥	ىرج العرب

أكثر الحقائق وضوحاً تتمثل في العلاقة الطردية القوية بين الحجم السكاني وعده الوظائف التي تعوم بها المدن ، ولا يشذ عن ذلك إلا عدد من الحالات المحدودة مثل الخارجة التي تقوم فقط بوظيفتين وسيوه والشيخ زويد .

كما يتضع أبضاً إرتفاع عدد الوظائف التي تقوم بها المدن العواصم - حواضر المحافظات - إذا قورنت بالقواعد الحضرية للأقسام الإدارية ، ويستثنى من ذلك حاضرة محافظة الوادى الجديد ، في نفس الوقت تستثنى أيضاً مدينة الضبعة كقاعدة قسم إدارى في عدد الوظائف التي تقوم بها .

<sup>(</sup>۱) البيانات الخام من التعداد العام ، خصائص السكان والظروف السكية - نتائج العبنة ، المجلد الأول المحافظات الصحراوية ، حدول رقم (۱) ، ص ص ۱۱-۱۲ ، والتحليل الكمى قام به الباحث ، والنتائج جداول من رقم (۹) حتى حدول (۱٤) ، التى أشتق منها هدا الجدول .

كما يتدنى الدور الوظيفى التى تقوم به المدن الداخلية ، إذا قور ب بالمدن الساحلية ، فتقع ست عشرة مدينة ساحلية فى مقدمة المدن التى تقوم بوظائف متعددة لاتقل عن ثلاث وظائف .

ويلاحظ وجود إنتظامات مكانية لحجم الوظائف التي تقوم بها المدن على المستوى الإقليمي ، مثل إنخفاض عدد الوظائف التي تقوم بها المدن على الساحل الشمالي الغربي بالإتجاه غرباً ، فيرتفع عدد الوظائف التي تقوم بها مدن شرق مرسى مطروح عن المدن الواقعة غرب مرسى مطروح أو في الداخل . كما ترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن الساحلية الواقعة شرق مدينة العريش عن المدن الواقعة غربها ، وترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن في جنوب ساحلي خليج العقبة والسويس وتقل بالإتجاه شمالاً وفي إتجاه الداخل ، وتتميز المدن التي تقع على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بتعدد الوظائف وتقل بالإتجاه جنوباً ، ومن المفارقات الحضرية قيام مدينة موط التابعة بثلاث وظائف بينما تقوم مدينة الخارجة – حاضرة محافظة الوادي الجديد – بوظيفتين فقط .

### (٧-٣-١٧) التنمية القطاعية والأنشطة الرئيسية

والموقف الإقتصادى فى المدن الصحراوية لا يختلف كثيراً عن الموقف الإقتصادى للمجتمع المصرى عامة ، إذا يأتى قطاع الأنشطة الثلاثية فى المقام الأول ، إذ يعمل به ما يزيد عن نصف جملة السكان (٧٣ر٥٣/) ، يليه قطاع الأنشطة الأولية (الزراعة والتعدين) الذى يعمل به ما يقل عن ربع (٨ر٣٣٪) جملة السكان ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية فى المقام الثالث والأخير ، والذى يشتغل به سدس (٥٥ر١١٪) جملة السكان ، ولا يختلف الوضع على المستوى الإقليمي سوى محافظة جنوب سيناء التى تأتى فيه الأنشطة التنائية ( الصناعة والغاز والكهرباء والتشييد والبناء ) فى المقام التانى ، وتظهر الأنشطة الأولية فى الترتيب الأخير .

والجدول التالى رقم (٧٧) يوضح الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ ، ويتضح فيه عدة حقائق :-

أولاً: تختفى الأنشطة الأولية من أربع مدن صحراوية ، وتقع كلها في محافظة جنوب

جدول (٧٧) الإحتلاقات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ .

الأنشطة الثلاثية	الأنشطة الفنائية	الأنشطة الأولية	المدينــــة	مسلسل
1.03,5	۲د.۲٪	۸ر۱۱٪	العريش	`
۲۳۶۲	١ر . ٢	۸٫۲۳	مرسي مطروح	٧
۲۷۷۲	17ر21	4174	الخارجة	٣
<b>۱۲٫۲</b>	۲۹٫۲۱	٥ر١١	العردقة	٤
ەر27	۷۱۷۸	£ر£ ٥	رفح	٥
٧٣٣٧	. و۲۳	عر۳۹	رأس غارب	٦
۳٦٫٣	٧٫٧	<b>عر4</b> ع	القصير	٧
۲۲٫۷۳	۱۳۶.	۸ر۲۶	الحسام	^
ځر۸ه	A <sub>C</sub> A	۸ر۲۸	موط	•
٧٫٧٤	14).	۳.۳	لجلف	٧.
١٢٦٤	٥ £ر£ ٩	۱ر۱ع	الشيخ رويد	11
٠, ٥	۱۷٫۰	<b>گر</b> ۲٤	الضبعة	14
34,4	۳٫۲	۷۳٫۷	سيوه	۱۳
۲۸۸۲	41,14	۳۸٫۳	يرج العرب	1E
۱ر۸ه	۴۴د ۸	٨ر.٢	يتر العبد	١٥
۳۹٫۳	۵۳ر۱۱	۷٫۱۳	الطور	17
۲۹٫۶	١.,.	۵رځ۵	السلوم	۱۷
۸ر۹	۲ر∨	۷۸۸۷	نخل	١٨
۳.۶۹	٧ر . ه		أپو رديس	11
3110	۲.۱٤	۲۹٫۹	سیدی برانی	٧.
<b>۴</b> ۲۷۷	.ر۸	. ر۱۳	رأس سدر	41
۱۹۸		۲۷۸۸	الحسنة	77
۷۳٫۷		۱۳۶۳	نوييع	74
۲۷۷۲	۷۳٫۷	هر ۱ ه	أبوزنيمة	YE
۲۷٫۲	ەر\		شرم الشيخ	70
2476	٤. ر. ٤		سانت کاترین	47
٠.٠.٢			دهپ	77

ملحوطة : يقية نسبة العاملين غير موصفة

- سيناء ، وهي مدينة دهب وسانت كاترين وشرم الشيخ و أبو رديس ، لأنها قامت لتؤدى وظائف خدمية وصناعية .
- تانياً: كما لا تظهر الأنشطة الثنائية بقطاعاتها الفرسية في مدينتين هما الحسنة ونويبع، وتقع الأولى في محافظة جنوب سيناء.
- تالثاً: تأتى الأنشطة الثنائية في المقام التاني بعد الأنشطة الثلاثية وقبل الأنشطة الأولية في تلاث مدن قثل عواصم المحافظات الصحراوية هي العريش ومرسى مطروح والغردقة ،
- رابعاً: مدينة واحدة ذات قطاعين إقتصاديين ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية في المقام الأول يليه قطاع الأنشطة التلاتية وهي مدينة أبو رديس .
- خامساً: تتميز الهياكل الإقتصادية لتسع مدن صحراوية تشكل تلث جملة مدن صحراوات مصر بالتخلف الشديد لسيادة الأنشطة الأولية على إقتصاديات تلك المدن ، فتضم مدينة الحسنة وسيوه ونخل التى تتراوح نسبة السكان العاملين في الأنشطة الأولية بها ما بين ٢ر٨٨٪ إلى ٢ر٨٨٪ من جملة العاملين ، تشكل الأنشطة الأولية ما بين ثلثى ونصف جملة العاملين في مدينة أبو زنيمة الأنشطة الأولية (١ر٥١٨) ورفح (١ر٤٥٪) ، وتصبح الأنشطة الأولية القطاع الأكبر والسائد في مدن الحمام والقصير ورأس غارب ، رغم أنها تتراوح بين ٣٦٪ إلى . ٥٪ من جملة العاملين .
- سادساً: وتوجد خمس مدن صحراوية ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية فوق المتوسط العام للأنشطة الأولية للمدن الصحراوية ، ولكنها لا تشكل القطاع الأول السائد ، وتضم مدينة موط وسفاجا والشيخ زويد والضبعة وبرج العرب ، إذ تتراوح نسبة الأنشطة الأولية بها ما بين عرع٢٪ ١ر١٤٪ من جملة العاملين .
- سابعاً: يعمل بالأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية سدس جملة العمالة الإقتصادية ، ويزيد معدلها في إحدى عشر مدينة مثل مدينة أبو رديس وسانت كاترين التي تسجل إنحرافاً موجباً بين ٢.٢٪ إلى ٧ر١٤١٪ عن المتوسط العام للنشاط ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتسجل المدن التسع المتبقية نسبة إنحراف موجبة عن المتوسط العام تقل عن ٢٩٪ مثل رأس غارب - برج العرب - العربش - سيدى براني - مرسى مطروح - الغردقة - سفاجا - الضبعة - أبو زنيمة .

ثامناً: ويزيد المتوسط العام للعاملين بالأنشطة الثلاثية عن نصف (١/٥٣٠٪) العاملين بإقتصاديات المدن الصحراوية ، وتتفاوت نسبة العاملين بالأنشطة الثلاثية من مدينة إلى أخرى ، فيعمل كل السكان العاملين بدينة دهب بالأنشطة الثلاثية ، ويزيد نسبتهم عن ثلاثة أرباع العاملين في مدينة شرم الشيخ (١/٩٧٠٪) ، والطور (١/٩٧٠٪) ، ورأس سدر (١/٩٧٠٪) ، ويتراوحون بين نصف وثلاثة أرباع العاملين في مدينة الخارجة ومرسى مطروح والعريش والغردقة , موط وبئر العبد والطور ونريبع .

تاسعاً: ترتفع نسبة العاملين بالأنشطة غير الموصفة في المدن الصحراوية ، إذ يقدرون بحوالي ٩٩ر٥٪ من جملة العاملين ، تصل أفصاها في مدينة نويبع (٢٠٪) وأبو رديس (٩ر١٧٪) ويئر العبد (٧ر١١٪) ونخل (١٢١١٪) وبرج العرب (٢ر١١٪) ، ويتراوح بين المعدل العام و.ر.١٪ في سانت كاترين والضبعة والقصير ورأس غارب ومرسى مطروح والعريش .

ونخلص مما سبق أن كل عشرة أفراد يعملون بالأنشطة الأولية يقابله سبعة أفراد يعملون بالأنشطة الثنائية و٣٣ فرداً يعملون بالأنشطة الثلاثية ، وهذا الوضع الإقتصادى يخالف الوضع الإقتصادى في حضر مصر عامة في المظاهر التالية :

- \* يعتبر قطاع الأنشطة الثلاثية في المدن المصرية عامة القطاع السائد ، يليه القطاع الثناثي ، وأخيراً قطاع الأنشطة الأولية ، وذلك عكس الهيكل القطاعي للمدن الصحراوية التي تلعب فيه الأنشطة الثنائية دوراً متدنياً ، ويأتي في المقام الأخير .
- \* يتعاظم قطاع الأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية ، إذ يقدر حجم العمالة فيه ما يقرب من ربع (٢٣٨٪) جملة العمالة في الهيكل الإقتصادى ، بينما لم تتجاوز عشر (٩ر.١٪) جملة العمالة في المدن المصرية عامة ، وتلك سمة تؤشر على تخلف

الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية.

- \* يشكل قطاع الأنشطة الثنائية في شبكة المدن المصرية عامة ما يقرب من ثلث (٨ر٣١٪) جملة العمالة الحضرية ، تنخفض إلى أقل من نصف هذا المعدل الحضري للأنشطة الثنائية للمن المحراوية ، إذ تشكل فيها الأنشطة الثنائية ٥ر١٠٪ من جملة العمالة الحضرية الصحراوية .
- \* الوضع شبد مماثل للأنشطة الثلاثية في المدن الصحراوية ومدن مصر عامة ، إذ تبلغ نسبة العمالة بها في كل منهما ما يزيد قليلاً عن نصف جملة العمالة بالهيكل الأقتصادي الحضري ، وإن كانت تنخفض قليلاً في المدن الصحراوية .
- \* نسجل هنا ملحوطة يجدر الإشارة إليها تتمثل في إرتفاع نسبة الأعمال غير الموصفة في المدن الصحراوية إذا قورنت بشبكة المدن القومية ، إذ تبلغ في الأخيرة مثلى ونصف مثل معدل الأولى ، وهذا يرجع إلى الموقع الهامشي لمحموعة من المدن الصحراوية وظروف البيئة الصحراوية التي تفرض أنواعاً من الأعمال يصعب توصيفها .

كل تلك الخصائص تؤكد تخلف الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية من ناحية ، كما تؤكد العلاقة الوتيقة بين الأحجام القزمية والصغيرة للمدن الصحراوية والمرحلة الأولى من مراحل التنمية القطاعية والتي ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية ، والتي تنتقل فيها الهياكل الإقتصادية إلى طور التنمية الإجتماعية بالتنمية المكثفة لقطاع الأنشطة الثلاتية دون المرور بقطاع الأنشطة الثنائية .

#### (٢-٣-١٧) التركيب الفرعى للأنشطة المضرية

إتضح فى الفرعية السابقة تدنى عدد الوظائف التى تقوم بها المدن الصحراوية عامة ، وإتفاق النموذج السائدة مع النموذج القومى ، ويستشى من ذلك محافظة جوب سيناء التى تظهر بهياكلها الأنسطة الثلاثية والتنائية والأولية على التوالى تبعاً لأهميتها فى المكون الإقتصادى العام لحضر المحافظة .

وفى المبحث التالى سنفحص القطاعات الفرعية للمناشط الإقتصادية للمدن الصحراوية للتعرف على الأهمية النسبية لتلك القطاعات في مدن المحافظات الصحراوية ، كما

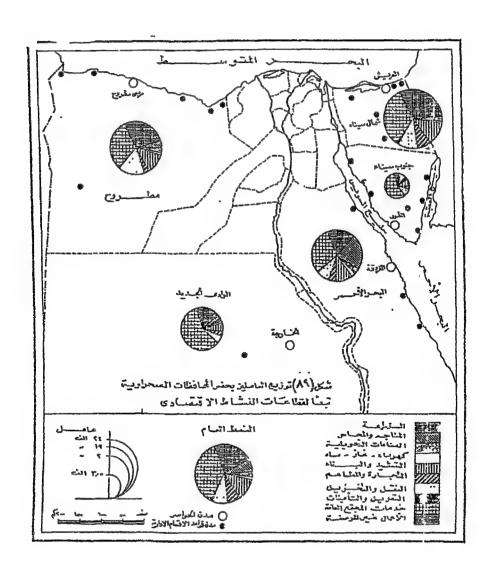
يوضحها الجدول رقم (٧٨) الذي يعرض للتركيب الفرعى للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحراوية في ١٩٨٦ .

جدول رقم (٧٨) التركب الفرعي للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحراوية في ١٩٨٦

جنوب سيناء	مطروح	البحر الأحمر	شمال سينا -	الوادى الجديد	المن الصحراوية	القطاع	
ارع	٧, ٢	٥ر١١	۲۳٫٦	۲۳٫۳	۱۳٫۱	الزراعة	١
<b>کر</b> ۷	۲ر۲	٥ر٢٢	۳ر.	۲٫۷	7,7	المناجم والمحاجر	۲
<b>۳</b> ٫۲	۲٫۳	Ĺ).	٥ر٢	۲٫٦	۱ر۳	الصناعات التحويلية	٣
١٦.	۳ر۱	۱ر۲	٨.	ەر ۱	۳ر۱	كهرباء وغاز ومياه	٤
ەر∧	377	٤٠.١	٥ر١٢	1,1	17,71	التشييد والبتاء	٥
ارع	۱۲٫	٦ره	۸٫۳	17,7	ەر٧	التجارة والمطاعم والفنادق	٦
۳ر۹	۸٫.	٧,٩	٤٠.١	۳ره	۳ر۸	النقل والتخزين	٧
٤ر١	۸ر.	١ر١	٤ر١	۲ر۱	۱ر۱	التمويل والتأمينات	٨
۹ر۳۵	۳.٫۳	۲۹٫۳	۱ر۳۳	۱ر۸ه	۸ر۲۹	خدمات المجتمع	4
۳٫۳	٧,.	١ره	۲٫۲	٦ر٤	٦,.	الأعمال غير الموسفة	١.

\* يعد قطاع خدمات المجتمع القطاع الرئيسى الأول ، ويشتمل على خدمات المجتمع العامة والخدمات الإجتماعية والشخصية وخدمات الإصلاح ، ويعمل بهذا القطاع ما يزيد قليلاً عن ثلث وأقل من خمس جملة السكان العاملين بالمدن الصحراوية ، وهي

المصدر البيانات الخامة مشتقة من التعداد العام - خصائص السكان والطروف السكنية - نتائج العينة - المحافظات الصحراوية - مرجع رقم ١/٨٩/٨١١م ت ، جدول رقم (٦) ، والنسب من حساب الباحث .



بذلك تزيد عن المعدل القومى الحضرى لهذا النشاط بنسبة الخمس ، ويتفاوت حجم هذا القطاع الإقتصادى من مدن محافظة صحراوية إلى أخرى ، فهو أكثر إرتفاعاً فى مدن محافظة الوادى الجديد وجنوب سيناء ، إذ يعمل بقطاع خدمات المجتمع ما بين نصف وثلاثة أخماس العاملين بمدن تلك المحافظتين ، وينخفض هذا القطاع إلى ما دون معدله فى المدن الصحراوية عامة فى بقية المحافظات ، فيعمل به ما يقل قليلاً عن ثلث السكان فى محافظتى شمال سيناء ومطروح ، ويصل إلى أدناه فى محافظة البحر الأحمر التى تنخفض بها العمالة فى هذا القطاع بنسبة الربع ، ويعكس تعاظم هذا القطاع الإقتصادى فى محافظة جنوب سيناء تصاعد أهمية الوظيفة السياحية فى مدن المحافظة السرقية والوسطى ، بينما يعزى كبر حجم هذا القطاع فى الوادى الجديد إلى

\* وجاءت الزراعة وصيد البر والبحر في المرتبة الثانية بين القطاعات الفرعية لإقتصاديات المدن الصحراوية ، بينما تأتى في المرتبة الرابعة على المستوى القومى للمدن المصرية بعد الصناعات التحويلية والتجارة والمطاعم ، ويزيد حجم القطاع الزراعى في حضر الصحارى عن مثيله في جمهورية مصر العربية بنسبة ثلاث أخماس عن معدل الأخير.

ريتعاظم القطاع الزراعي بين مدن محافظتي شمال سيناء ومطروح ، إذ يرتفع معدله في كل منهما عن المعدل الإقليمي لمدن الصحاري بنسبة ٢٢٤٪ إلى ٢٤٦٪ في كل من المحافظتين على التوالي ، ويرجع أهمية هذا القطاع في شمال الصحاري المصرية إلى تأثرها بأمطار إقليم البحر المتوسط وظهور القطاع الريفي والزراعي ، وبالتالي فإن التحول الحضري من أصول ريفية هي أساس نشأة المدن في تلك المحافظتين .

ويتضاءل أهمية القطاع الزراعى في بقية المحافظات الصحراوية إذ يشكل ما بين الرع/ إلى ١٣٦٣٪ في بقية المحافظات الصحراوية .

\* ويأتى قطاع التشييد والبناء في المرتبة الثالثة بين القطاعات الفرعية للإقتصاد الحضرى الصحراوى ، بينما يأتى في المرتبة السادسة على مستوى المدن المصرية عامة ، ويعمل بهذا القطاع ٢ر٢١/ و ٢ر٦٪ من جملة العمالة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى على التوالى .

ويتجاوز معدل العمالة بقطاع التشييد والبناء المعدل الإقليمي لمدن الصحارى في مدن محافظات البحر الأحمر وشمال سيناء ومطروح ، ذلك بتعاظم حركة أعمال التعمير في تلك المحافظات ، ويتخفض المعدل في المحافظات الصحراوية الأخرى .

- \* وتتماتل تقريباً نسبة العاملين بقطاع النقل والتخزين والمواصلات في المدن الصحراوية (٣/٨/) ومدن جمهورية مصر العربية (٥/٨/) ، لكن يأتي في المرتبة الرابعة في حضر الصحارى في مقابل المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى المصرى عامة . ويتعاظم هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيناء ، إذ يبلغ ٤٠.١٪ في محافظة شمال سيناء و ٣/٩٪ في محافظة جنوب سيناء ، وتنخفض العمالة في هذا القطاع في بقية المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي لحضر الصحارى المصرية .
- \* أما قطاع التجارة والمطاعم والفنادق فيعمل به ٥٠٧٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضرى الصحراوى في مقابل ١٠٤١٪ للإقتصاد الحضرى المصرى عامة ، فهذا القطاع يشغل المرتبة التالثة بين قطاعات الأنشطة الإقتصادية بالمدن المصرية ، بينما يتقهقر إلي المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى ويرجع هذا إلى صغر أحجام المدن الصحراوية من ناحية ، وطابع البداوة التي يسيطر على قطاع لا بأس به من أصول سكان المدن الصحراوية .

يتميز هذا القطاع في مدن محافظتي مرسى مطروح (١٢/) ومحافظة شمال سينا ، وذلك لكثرة المصايف والقرى السياحية وحركة الترانزيت على شبكة طرقها وتنخفض نسبة العمالة بنفس القطاع في بقية مدن المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي .

\* وبفارق واضح بأتى قطاع إستغلال المناجم والمحاجر في المرتبة السادسة ، إذ يعمل به ٢/٧٪ من جملة سكان مدن الصحارى ، بينما يأتي على المستوى القومى المصرى في المرتبة التاسعة (٥٠/) ، أي تبلغ نسبة هذا القطاع في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى (٤ر٤٠/) إلى (١) ، ويرجع هذا إلى أن صحراوات مصر هي الحقل المفتوح لقطاع التعدين ، وتزيد نسبة العاملين بهذا القطاع عن المعدل القومى للحضر في كل المحافظات المصرية الصحراوية عدا محافظة شمال سيناء (٣٠٪) ، بينما تزيد أهمية

هذا القطاع فى محافظات البحر الأحمر وجنوب سيناء ، إذ تبلغ نسبة العاملين بهذا القطاع فى المحافظة الأولى ما يزيد قليلا عن خمس (٢١١١٪) جملة العمالة بإقتصادها الحضرى ، وتصل إلى ٤٠٧٪ فى المحافظة الثانية ، إذ تقع فى كلتيهما أغلب حقول البترول والمعادن الفازية .

من الغريب أن تأتى الأعمال غير الموصفة فى المرتبة السابعة فى إقتصاديات المدن المصرية الصحراوية ٦٪ فى المصرية الصحراوية والمصرية عامة ، لكن ترتفع نسبتها فى المدن الصحراوية ٦٪ فى مقابل ٤٢٪ فى حضر مصر عامة ... ورغم أنه قطاع غير ملموس لكنه قائم ويفرض نفسه من خلال حجمه ، إذ ينخرط مائة وثمانية آلاف من العاملين تحت مسمى الأعمال غير كاملة التوصيف فى مدن مصر عامة فى عام ١٩٧٦ ، ويعمل به ما بقرب من خمسة آلاف نسمة من جملة ٨٢ ألف نسمة عاملة فى المدن الصحراوية ،

وتتعاظم هذه الفئة من الأعمال غير الكاملة التوصيف في المدن الصحراوية إلى فقر البيئة الصحراوية التي تدفع إلى القيام بأعمال هامشية غير واضحة ، والإختلاف الواضح بين البيئة الصحراوية والفيضية في الوادى والدلتا ، وما يستتبعه في مدى تطابق عملية التوصيف ، ويرجع أيضاً إلى ما يترتب على الموقع الهامشي للمحافظات الصحراوية وأثره في قيام أنشطة التهريب وغيرها .

\* التفارت واضح وكبير بين موقف قطاع الصناعات التحويلية في كل من الإقتصاد الحضري المصرى والإقتصاد الحضرى الصحراوى ، إذ النسبة بين كل منهما (٧/٧) إلى الحضري المصراوى ، إذ النسبة بين كل منهما (٧/١) إلى على التوالى ، إذ تأتى الصناعات التحويلية (٩/٣٢٪) في المرتبة الثانية بين قطاعات النشاط الإقتصادى الحضرى عامة ، بينما يأتى في المرتبة الثامنة في الأهمية بالمدن الصحراوية ، وهذه الإقتصاد الحضرى الصحراوى ، ويرجع هذا إلى توجيه الإستثمارات في المناطق الصحراوية إلى قطاعات هشة غير مستقرة مثل نظرة المخطط الحكومي إلى البيئة الصحراوية ، وهذا سيؤدى إلى ترسيخ التخلف الإقتصادى إذا إستمر هذا المنظور التنموى ، والإختلاف غير كبير بين المحافظات الصحراوية في محافظة البحر الأحمر الصحراوية في محافظة البحر الأحمر المحراوية معروح وجنوب سيناء (٢/٣٪ لكل منهما)

وتنخفض إلى ٦ر٢٪ - ٥ر٢٪ في الوادي الجديد وشمال سيناء.

\* ويتشابد الموقف في قطاع الكهرباء والمياه والغاز ، إذ يعمل به ١٩/١٪ من جملة العاملين في مقابل ١٪ في الإقتصاد الحضري القومي ، ويرجع هذا الإختلاف الطفيف إلى أهمية إنتاج المياه وتوزيعها في المجتمعات الصحراوية إذا قورن ذلك بمدن الوادي والدلتا ، وتزداد أهمية هذا القطاع في محافظة البحر الأحمر (١٩/١٪) ، ثم مدن الوادي الجديد (١٩٥١٪) ، ومحافظة مطروح (١٩/١٪) ، وتقل أهمية هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيئاء .

\* بينما يقع قطاع التمويل والتأمينات في المرتبة الثامنة (١/١٪) في الإقتصاد الحضرى القومي ، نجده يأتي قي المقام الأخير في المدن الصحراوية ، إذ يعمل به ١٠١٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضري .

ويرجع تدنى هذا القطاع إلى تدنى قطاع التجارة والصناعة اللذان يستوعبان أكبر نسبة من الإستثمارات ، ويرتفع معدل هذا القطاع في محافظتى شمال وجنوب سيناء (١٠٤٪ من جملة العاملين في مدن كل منهما) ، ويرجع ذلك إلى إرتفاع الحجم السكانى لحضر المحافظة الأولى ، وإلي تعاظم السياحة الدولية في شرق المحافظة الثانية ، ووجود منفذ دولى هام (نويبع) أيضاً . وتصل نسبة العاملين بنفس القطاع إلى ٢٠١٪ - ١٠١٪ في محافظتي الوادى الجديد والبحر الأحمر ، ويتدنى هذا القطاع في محافظة مطروح .

\* \* \* \* \*

#### nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

#### (١-١٧) التفصص الوظينى بالدن الصدراوية

فى هذا المبحث سنحدد التخصص الوظيفى لمدن مصر الصحراوية (١) ودرجة التخصيص، وقد تم الإستعانة بتحليل نلسون بتصرف في هذا الصدد، فقد تم حساب المتوسط العام للعاملين فى القطاعات الفرعية العشر من قطاعات الإقتصاد الصحراوي، وحسبت إنحرافات معدل النشاط فى كل قطاع عن متوسط معدله فى المدن الصحراوية، وتسجل الإنحرافات الإيجابية وجود تخصص أو تميز لهذا القطاع الفرعى من النشاط بالمقارنة بالإقليم، وتم تقسيم الإنحرافات الموجبة إلى ثلاثة أقسام:

أ - تخصص وظيفى من الدرجة الأولى ، وتزيد فيها نسبة إنحراف النشاط فى المدينة عن متوسط نفس النشاط في المدن الصحراوية بد . . ١ ٪ ، أى أن حجم النشاط في المدن الصحراوية عامة .

ب- تخصص وظيفى من الدرجة الثانية ، ويتراوح فيها نسبة النشاط فى المدينة بين . . ٧٪ إلى أقل من . . ٧٪ ، أى أن المدينة تتميز ببروز هذا النشاط عن المعدل العام لنفس النشاط فى المدن الصحراوية بمقدار بين نصف وأقل من مثل المعدل العام للنشاط .

ج-تخصص وظيفي من الدرجة التالثة ، ويقل فيه نسبة زيادة النشاط في المدينة عن
 المعدل العام للنشاط في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪.

أما الإنحرافات السلبية فتعبر عن عدم وجود تخصص وظيفي بالمرة .

#### . (١٧-١-١) التخصص الوظيفي في المواضر الإقليمية

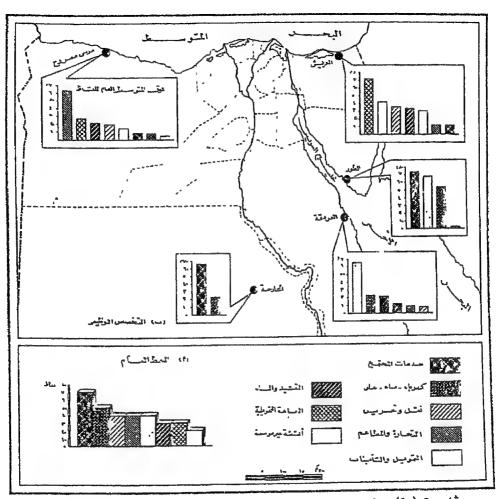
توجد خمس حواضر إقليمية بصحارى مصر متفاوتة الحجم مثل العريش (٢٧٦ ألف) وأخيراً ومرسى مطروح (٢٢٣ ألف)، والخارجة (٥ ٣٨ ألف) ، والغردقة (٨ ٢٢ ألف)، وأخيراً الطور (٥ ما ألف) ، ويتفاوت حجم التخصص الوظيفى في هذه الحواضر المتفاوتة الحجم ،

<sup>(</sup>۱) توحد محاولان لتصنيف المدن المصرية وظيفياً ، (أ) أكاديمية الدحث العلمى ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . . ۲ ، الرقم الكودى مشروع رقم ۱۳ ، جدول ۳-۱ (ب) أحمد محمد عبد العال ، وطائب المدن المصرية – تصنيف وظيفى مقترح ، دار الوران للطباعة والنشر ، ۱۹۸۹ .

كما يوضحه جدول رقم (٧٩) .

الثالثية	تخصيص الدرحيية	الثاتيــــة	تحصيص الدرحيية	الأرلـــى	تخصص الدرجسية	
تـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشـــاط	نسة الإكحراب	الشـــاط	سسة الإتحراك	النشاط	الدينــــة
1,613%	النسريل والتأمينات	7,77/	الصناعات الثحريلية			العريش
عر۲۲٪	التشييد والبناء				<b>1</b> 11	
١ر٣١٪	البقل والتخزين			<u> </u>		
18.59	الأعمال عير الموصعة			1		
X1471	التجارة والمطاعم والعنادق					
۱ر۱۲٪	خدمات المجتمع					
/YY/A	الصاعات التحريلية	/,7£3.	التجارة والمطاعم والقيادق			مرسی مطروح
عر۲۱/د	التشييد والنتاء					
۵ر ۲/	البقل والتخزين	]				
.ره۱٪	التمويل والتأمينات					
٧ر٨	حدمات المجتمع	7				
٧٫٧	کهریاه و عار و میاه					
۵y.	أعمال غير موصقة	1				
ار۲۲	کهریاه و غاز و میاه	/10,7	حنمات المجتمع			الخارحــة
۱ر۲۲٪	کهریاء و غار و میاه	/10,Y	الثمريل والتأميات			العردقة
7277	التشييد والشاء					
717	خنمات المحتمع					
۳ر۹٪	شجارة والمطاعم والفيادق	11				
٤,٨٪	النقل والتخزين					
7,1%	البقل والتخزين	۱ر۲۲/	خدمات المجتسع			الظــور
		۱ر۱۸٪	التمويل والتأسيات			
		1.07,4	کهرباء و غار و میاد			

جدول رقم (٧٩) التخصص الوظيفي في الحواضر الصحراوية في ١٩٨٦ .



شكل دفتم (٩٠) المتخصيص الموطيسين اسمدت العواضيد المتحداوية فني ١٩٨٦

أول ما بلاحظ على حواضر المحافظات الصحراوية تعدد الوظائف التى تقوم بها ، فيبلغ متوسط الأنشطة التى تتميز بها الحاضرة الواحدة ما يزيد قليلاً عن خمس (٤٠٥ وظيفة) ، بينما تقوم المدينة الواحدة بصحارى مصر بثلاثة وظائف حضرية ، ويلاحظ أيضاً العلاقة الطردية بين الحجم السكانى للحاضرة وعدد الوظائف التى تقوم بها ، كما يتضح زيادة عدد الوظائف فى الحواضر الساحلية ، ويتدنى حجم التخصص الوظيفى للحواضر الداخلية .

ومن الطاهرات الملموسة المتعلقة بالتخصص الوظيفى للحواضر الصحراوبة تتمثل فى إفتقارها إلى فئة التخصص من الدرحة الأولى ، فكلما كبرت المرتبة الحجمية للحواضر والمدن كلما كبر عدد الوظائف التى تقوم بها ،قلت نسبة تركز التخصص الوظيفى لتلك الوظائف ، نعندما تراوحت أحجام الحواضر بين أربعين وستين ألف نسمة قامت ما بين سبع وثمان وظائف حضرية ، وعندما إنخفض سكان الحواضر الأخرى إلى ٢٢ ألف نسمة وخمسة آلاف نسمة قل عدد الوظائف كما هو الحال فى الخارجة والطور ، ويلاحظ بالمدينة الأخبرة ظهر تركيز للأنشطة المتميزة (ثلاثة أنشطة متخصصة فى الدرجة الثانية) لتدنى الأحجام السكانية إلى ما دون خمسة آلاف نسمة .

وتختفى من بين قطاعات الإقتصاد الحضرى للحراضر الصحراوية الزراعة والتعدين كأنشطة متميزة ، إذ ترتبط تلك الأنشطة بالمدن القزمية والحديثة الضم إلى شبكات المدن ، وقد جاس التخصصات الرظيفية للحواضر الصحراوية حسب عدد مرات تكرارها أو عدد النقاط التي تسجلها على النحو التالى (١) :-

حالات ، أو سبع نقاط	٥	١- خدمات المجتمع
حالات ، أو أربع تقاط	٤	٢- النقل والتخزين
حالات ، أو خمس نقاط	٤	٣- كهرباء وغاز ومياه
حالات ، أو أربع تقاط	٣	٤- التجارة والمطاعم والقنادق
حالات ، أو أربع نقاط	٣	٥- التمويل والتأمينات
حالات ، أو ثلاث نقاط	٣	٦- التشييد والبناء
تنان أو ثلاث نقاط	حال	٧- الصناعة
تان ، أن نقطتان	حال	٨- الأعمال غير الموصفة

 <sup>(</sup>١) حالة النخصص في الدرجة الأولى بثلاث نقاط ، وتخصص الدرجة الثانية ينقطتين ، وتخصص الدرجة الثالثة بنقطة واحدة فقط .

ed by HIT Combine - (no stamps are applied by registered version)

نخلص مما سبق أن الوظيفة الخدمية تأتى في المرتبة الثانية في الأهمية بأنشطتها الفرعية المختلفة ، تليها الوظيفة الصناعية بقطاعاتها القرعية .

### ً ٢-١٧/٠١) التخصص الوظيفي لدن البحر التوسط الصحراوية

يقع علي ساحل البحر المتوسط ما يزيد عن ربع جملة عدد المدن المصرية الصحراوية ، منها حاضرتان هما مرسى مطروح والعريش ، وثمانى قواعد إدارية للأقسام والمراكز الإدارية المطلة على البحر المتوسط في شمال سيناء والساحل الشمالي الغربي -

والجدول التالى رقم ((٨٠) يوضح التخصص الوظيفى للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في تعداد ١٩٨٦ ، ونسبة الإنحراف عن المتوسط العام للأنشطة الإقتصادية .

تتميز تلك المدن بصغر أحجامها السكانية إذ تتراوح بين . ٢٠٧٠ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، وتقع في المراتب الوسطى من قوائم المدن الصحراوية تبعا للححم السكائى ، وبالتالى تختفى خدمات المجتمع العامة من قائمة الأنشطة المتميزة ، والتى يزداد معدل تركيزها في المدن الكبيرة الحجم .

ويلعب الموقع الجغرافي على ساحل البحر المتوسط دوراً هاماً في تشكيل التخصص الرظيفي للمدن الصغيرة في مراكز الأقسام الإدارية الساحلية ، وذلك كما يتضح بيانها فيما يلى :-

- ١- الزراعة ، وقد سجلت ١٤ نقطة .
- ٢- التجارة والمطاعم والفنادق ، وقد سجلت ثماني نقاط .
  - ٣- التمويل والتأمينات ، وقد سجلت سبع نقاط .
  - الأعمال غير الموصفة ، وقد سجلت ثلاث نقاط .
- ٥- النقل والكهرباء والتعدين والصناعة ، سجلت كل منها تلاك نقاط .
  - ٦- التشييد والبناء ، وقد سجل نقطة واحدة

وقد كان لتماقص كمية المطر الساقطة على الساحل البحر المتوسطى بالإتجاه جنوباً أثره في ظهور النتباط الزراعي في كل المدن الصغيرة على الساحل ، وإن إختلفت درجة أهميته فقد ظهرت في تخصص الدرجة الأولى عجدن السلوم والشيح زويد ورفح ، وظهرت الزراعة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

### جدول رقم ((١٠٠٠)) التخصص الوظيفي للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في ١٩٨٦

النالئيسة	تخصيص الدرجيسية	ئاتىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تخصيص البرجيــــة اا	الأولسى	تخصيص الدرجي	المدينـــة
نسبة الإثعراف	النشــــاط	تسة الإنعراب	النشــــاط	أنسة الإتحراب	النئــــاط	
				7774,7	الزراعة	السليم
XYVA	الزراعة	۲ر۸۵٪	التشبيد راليا ء	/۲۸٦,٧	الشمويل والتأميسات	سینی پرائی
				%1 <b>71,</b> V	التجارة والطاعم	
7,2237	أعمال غير موصفة	/\Y,4	کهرباه وعار ومیاه	/7777	التجارة والمضاعم	الضعة
7,11	الزراعة	1				
/r <sub>5</sub> 3	البقل والثخرين					
/4x	التشيهد والساء					
		عر٧٧/	الرراعة	KIALY,	الثمريل والتأمينات	الحمام
		/,٦٨,	التحارة والطاعم	/\£T,\	الماحم والمحاحر	!
		/\1E,A	الصناعات التحويلية	!		!
٥ر١٤٪	الصناعات التحريلية	/15,7	الأعبال عير الموصفة			يرج العرب
186,5	العشييد راليناء					
۲۲٫۲۲/	الماجم والحاحر	,				
ەرغا\ ٪	الزراعة		·			
۵ر۲۹ <i>/</i>	الثل والتخزين	: /15	التجارة والمطاعم	/1T.A	الأعمال غير الموصعة	يثر العيد
٣ر٢٥٪	الزراعة	1	} !			
/4,1	كهرباء وعاز ومياه	í I	 			
751,7	التمريل والتأميسات	1		/127,0	الراعة	الشيخ زويد
۱۸۸۷	البقل والتحرين	i	1	/TTV,2	الزراعة	رنے

read by Till Collibilite - (no stamps are applied by registered version)

Million Million 180 حوفيه التورشات بالمستاط المنسط العام 1 شهل رقيم (٩١) نتخصص الوطيني لمدد فواعد المجسل لمتوسط الإداريسية في ١٩٨٦ رب المحسم الوشيعي 12 Le رئ آ 07073 خرالمدن 

-251-

كنشاط متخصص من الدرجة الثانية في مدينة الحمام ، وتتميز الزراعة في مدن سيدى براني وبرج العرب وبئر العبد كأنشطة متخصصة من الدرجة الثالثة ، إذ تسجل معدلاً ينحرف عن المعدل العام في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪ .

وتصبح للتجارة في المدن البحرسطية شأناً كبيراً ، إذ تأتى فى المرتبة الثانية بعد النساط الزراعى كأنسطة متخصصة ، ظهرت كتخصص من الدرجة الأولى فى مدينة سيدى برانى والضبعة ، وكتخصص من الدرجة الثانية فى الحمام ويئر العبد ، وكان لموقع تلك المدن في نقط بينية متوسطة على أهم الطرق الصحراوية الخارجة من المعمور الفيضى القديم في إتجاه الساحل الشمالى الغربى إلى السلوم وفى إتجاه الساحل الشمالى الشرقى في إتجاه الساحل الشمالى الفربى أن الشطة الترانزيت ومنها التجارة والمطاعم والفنادق ، ورغم أن هذه المدن ليست مصايف هامة ، لكن موقعها على البحر تجعل سياحة الإصطياف تلعب دوراً مسانداً لحركة الترانزيت فى نشأة الوظيفة التجارية ، لاحظ إختفاء تلك الوظيفة فى السلوم ورفح وبرج العرب ، وذلك لموقعها الهامتى من ناحية ، وقرب الأخيرة من الأسكندرية بداية الطريق الصحراوى الساحلى .

ويسجل نشاط التأمينات والتمويل دوراً هاماً في المدن البحر المتوسطية ، فظهرت كتخصص من الدرجة الأولى في مدينة سيدى براني والحمام ، وتخصص من الدرجة الثالتة في مدينة الشيخ زويد ، ويعتبر هذا النشاط تخصصاً مسانداً للتجارة في تلك المدن عامية .

وبما يجدر ذكره هنا تضاؤل حجم التحصص الوظيفى للمدن الصحراوية البحر سطية فى أطراف المحور الساحلى فى رفح والشيخ زويد (ستاطان تخصصيان لكل منهما) والسلوم (نشاط تخصصي واحد)، ويزداد حجم التخصصات الوظيفية التى تقوم بها تلك المدن البحرسطية فى المواقع الوسيطة بين المعمور الفيضى القديم، والحواضر الإقليمية على الساحل البحرسطى، كما تسجل مدن المحور الساحلي ٥٣ نقطة أو نشاط تخصصى لكل مدينة مقابل ثلاثة أنشطة للمدينة الصحراوية الواحدة عامة.

كما يجب أن نشير هنا للأهمية الإقتصادية المتصاعدة لمدينة الحمام على الساحل الشمالي العربي ، لوجود خمس أنشطة متخصصة متنوعة مثل التعدين والصناعة والتجارة

والتمويل والتأمينات والزراعة.

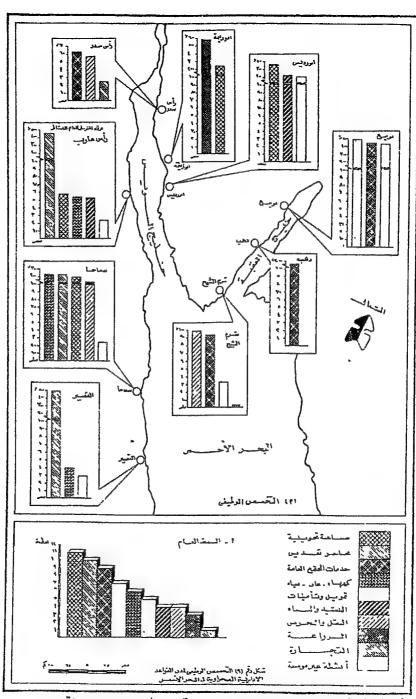
#### - (١٧-١-٧) التخصص الوظيفى للمدن الصحراوية على مواهل البعر الأهمر

توجد تسع مدن صحراوية على سواحل البحر الأحمر بأقسامه الفرعية بإستثناء حاضرتى محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر، ثلاثة قواعد حضرية على ساحل البحر الأحمر مثل رأس غارب وسفاجا و القصير، وثلاث قواعد أخرى على الساحل الشرقى على خليج السويس وهى رأس سدر وأبو زنيمة وأبو رديس، وثلاث قواعد حضرية إدارية محاثلة على الساحل الشرقى لمحافظة جنوب سيناء وهى نويبع ودهب وشرم الشيخ.

وأول ما بلاحظ على مدن القواعد الإدارية التباين الكبير في أحجامها السكانية ، فبينما يبلغ متوسط مدن القواعد الإدارية في محافظة البحر الأحمر الأحمر على تتصف مدن القواعد الإدارية للبحر الأحمر على خليجي السويس والعقية في شبه جزيرة سيناء بالقزمية ، إذ يبلع متوسط حجم الواحدة منها ١١٩٣ ، أي بنسبة ١٤ إلى ١ على التوالى .

ومن عرض الأنشطة الإقتصادية التي سجلت معدلاً يزيد عن المعدل العام للمدن الصحراوية ، يوجد ٢٩ نشاطاً مميزاً ، بواقع ٢/٣ تخصص للمدينة الواحدة ، تأتى مدينة رأس غارب وسفاجا في مقدمة المدن المتعددة الوظائف على ساحل البحر الأحمر لكير أحجامهما ، ويقل عدد الوظائف في المدن التالية لها ، كما يوضحها الجدول رقم (٨٤) الذي يوضح التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر وخلجانه في الذي يوضح التحصل الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر وخلجانه في المدن الصحراوية ، وقد ظهرت كل الأنشطة الإقتصادية في قصبات الأقسام الإدارية للبحر الأحمر الصحرارية ، وإن إختلفت أحجامها من مدينة أخيى :

\* الصناعات التحويلية ، وقد سجلت أعلى النقاط (١١ نقطة) على مستوى الإقليم ، ولكن تتفاوت أهميتها على مستوى أقسام البحر الأحمر ، فتتبوأ المكانة الأولى بين مدن القواعد الإدارية للساحل الشرقى لخليج السويس (ست نقاط) ، وفي المرتبة الثانية بين القواعد الحضرية على الساحل الغربي للبحر الأحمر (٥ نقاط) ، وتختفي قاماً بين المدن المصرية على الساحل الغربي لخليج العقبة .



شعل (٢٧) المتخصص الفطيني لمدن المتداعد الإدار ديم الصحل وسترى الدحس الأحسب

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# جدول رقم (٨١)) التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية على البحر الأحمر بالمحافظات الصحرارية في ١٩٨٦ .

الدينـــة	تخصيص الدرحيية	الأولـــى	تخصيص اللرجيسية اا	لثاني	تخصيص الدر ميسة	الثالث
	النئــــاط	سية الإتحراف	الـــــاط	تسبة الإقعزاف	الــــــاط	أنسبة الإنمراف
رأس عارب	المثاجم والمحاحر	1/278	الصناعات التحريلية	٤,٥٧٤	التشييد والناء	/YYA
İ	· I		كهرباء وغاز ومياه	/ATD/	الأعمال غير الموصفة	X161
التسير	الماحم والمحاحر	1/298			کهریاء وعار ومیاه	۵ر۲۸٪
		<u> </u>			الأعمال غير الموصفة	7,717
سعاجسا	کهریا - رعاز ومیاه	XYTI			التعويل والتأمينات	1775
<u> </u>	الماجم والمحاحر	7.444				
أير رديس	الصباعات التحريلية	XIAC				
	النقل والتخزين	\.\r\ \.\r\		•		}
	الصباعات التحويلية	Xr11				
1	التشبيد والناء	1770		<b>!</b>		-
l 	الأعمال غير الموصفة	78		!		
رأس سدر					حدمات المجتمع	7.15
	i I				البقل والتحرين	%0Y
	·	<u> </u>			الماحم والمعاحر	/Y0
أيوربيمة	الزراعة	/#AY				
L	الصناعات التحويلية	7444				
شرم الشيخ			البقل والتخرين	711	التمويل والتأمينات	177
			خمات الجتمع	116	التجارة والطاعم	
نويع	التبويل والتأميسات	7298				
1	حدمات المجتمع	/EEA				
	الأعمال غير الموصفة	XTTO			<u> </u>	
دهپ	حدمات المجتمع	/107		1		

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- \* وبغارق طغيف يأتى التعدين في المقام الثانى بين الأنشطة ذات المرتبة الأولى فى مدن البحر الأحمر (١١ نقطة) ، ويتركز هذا النشاط بصفة رئيسية بين مدن محافظة البحر الأحمر (القصير رأس غارب سفاجا) ، ويأتى فى مقدمة الأنشطة الحضرية بها ، ولم يظهر هذا النشاط فى مدن الساحل الشرقى لخليج السويس سوى مدينة رأس سدر فى أنشطة تخصص الدرجة الثالثة ، ويختفى أيضاً هذا النشاط فى مدن خليج العقية .
- \* وتعد خدمات المجتمع العامة النشاط الحضرى الرئيسى فى مدن البحر الأحمر بصفة عامة وقد سجل هذا النشاط عشر نقاط ، ولكن تختفى خدمات المجتمع العامة كنشاط متميز فى مدن محافظة البحر الأحمر ، كما تتدنى أهميتها فى مدن الساحل الشرقى للخليج السويس عدا مدينة رأس سدر ، ويظهر هذا التخصص في النشاط بوضوح بمدن خليج العقبة التى تسجل ثمانية نقاط وحدها فى مدن نويبع ودهب وشرم الشيخ .
- \* وتظهر مجموعة من الأنشطة الإقتصادية المتميزة المسائدة للأنشطة التخصصية الرئيسية السابقة ، ونذكر هنا أنشطة الكهرباء والغاز والماء ، وقد جاءت في المرتبة الخامسة في الترتيب العام للأنشطة المتميزة بمدن البحر الأحمر ، ولكن تختفى أهميتها بين مدن الساحل الشرقى والغربي لمحافظة جنوب سيناء ولكنها تتبوء أهمية كبيرة بين مدن القواهد الإدارية لمحافظة البحر الأحمر ، ويعتبر هذا نشاطاً رئيسياً يرتبط بنشاط التعدين ومسائد للصناعات التحويلية .

ومن الأنشطة الرئيسية من الدرجة الثانية التمويل والتأمينات ، ولهذا النشاط أهميته الرئيسية في مدن الساحل الغربي لخليج العقبة ، وبعد هذا النشاط مساعداً لأعمال نشاط السياحة والموانئ في هذه المدن .

وما يجدر ذكره ورود مجموعة من الأنشطة المتميزة بدرجات متفاوتة ولكنها أقل أهمية بين مدن الهجر الأحمر ، نذكر منها الأعمال غير الموصفة التي جاءت في الأهمية الخامسة ، وظهرت في أربع مدن بتركيز واضح ، والنقل والتخزين والزراعة والتجارة .

#### مدن القواعد الإدارية الصعراوية الداخلية $(k-(-1\gamma) \setminus \sqrt{\ )}$

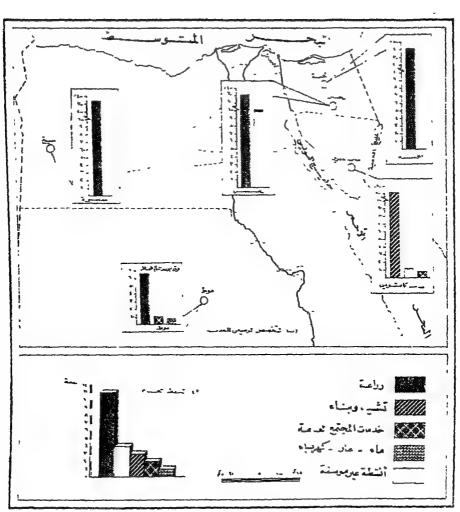
توجد خمس مدن قواعد الأقسام الإدارية داخل الصحارى المصرية ، مثل سيوه (٧٣٢٩ نسمة) بمحافظة مطروح ، وموط (١٨٩٩ نسمة) بمنخفض الداخلة في محافظة الوادي الجديد ، ومدينة نخل (٢٥٢٧ نسمة) جنوب محافظة شمال سبناء ، والحسنة (١٢٣٥ نسمة) في وسطها ، وأخيراً سانت كاترين (٣٥٩ نسمة) في قلب محافظة جنوب سيناء ، ورغم أن متوسط حجم المدينة الواحدة في صحارى مصر الغربية ، ومدن الوديان في الصحاري الداخلية لشبه جزيرة سيناء .

ولا شك أن للموقع الصحراوى الداخلى والأحجام المتدنية إنعكاساتها على التخصص المدنية الله المدن ، والذى يوضحه جدول رقم ((۸۲) الذى يتعلق بالأنشطة في تخصصات الدرجة الأولى والثانية والثالثة في ١٩٨٦ ودرجة إنحراف النشاط عن المعدل العام لهذا النشاط في المدن الصحراوية.

ويلاحظ تدنى عدد الوظائف التي تقوم بها المدن الصحراوية الداخلية بتركيز كبير ، إذ يخص المدينة الواحدة ٢ر٢ نشاط متميز في مقابل ثلاث أنشطة كمعدل تخصص للمدينة الواحدة في الصحاري المصرية ، وهذا يعكس تدني الحجم وفقر البيئة الصحراوية وتضاؤل الظهير المحيط بها عمرانياً .

وأكثر الأنسطة التخصصية وضوحاً هى الزراعة التى سجلت إحدى عشر نقطة ، وبكاد تسبطر على الحياه الإقتصادية لثلك المدن إذا قارناها بالأنشطة المتميزة الأخرى ، وتأتى الأعمال غير الموصفة فى المقام التالى ، وتعكس الأخبرة الإستجأبة البشرية للوضع الهامشى التى تفرضه البيئة ، ثم التشبيد والذى ظهر بشكل واضح فى مدينة سانت كاترين التى ، إذ يبدو أن إنتشار مقالع الأحجار وحركة البناء المعاصرة وراء هذا التخصص وأخيراً نشاط الكهرباء والغاز والماء .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شدى دقيم (٩٣) المتحسس الوشير شدد قواعب الأشسام الإدارية المتحرا ويياته السداحنية في ١٩٨٦ مر

جدول رقم (٨٢) التخصص الرظيفي في المدن الداخلية بصحاري مصر في ١٩٨٦ .

الدالد	تخصص الدرجـــة الثالثـــة	IM:	تغصمص الدرجسة الثانيسة	الأولىك	تخصصص الدرجسة الأولسي	المن
نسبة الإنحراف	النشاط	ساط نسبة الإنحراف	النشاط	اط نسبه الإنحراف	النش	
٪۴۷.	خدمات المجتمع	\'\\\\	الزراعة			موط
,,,v,v	كهرياء وغاز ومياه					
				21.34%	الزراعة	سيوة
				15,414%	الزراعة	نځ
				1.115,1	الأعمال غير الموصفة	
				7.580J#	الزراعة	المسنة
7,11%	الأعمال غير الموصفة			<b>5.444%</b>	التشييد والبناء	سانت کاترین
٧,٨٪	خدمات المجتسع					

#### (١٠١٨) : المصلار والمراجع العربية

- ١ -- إبراهيم رزقانه، المغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية،١٩٨٧م.
- ٢ أحمد على إسماعيل، دراسات في جغرافية المدن، دار الثقافة العربية للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، القاهرة، ١٩٨٨.
- ٢- أكاديمية البحث العلمى، الملامح العريضة للمدن المصرية عام ٢٠٠٠ والرقم الكودى مشروح
   رقم ١٢.
  - ٤ الإدارة الزراعية، سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخيرية.
    - ه الأمرام، المعلومات، مايو 1989.
  - ٦ الأهرام، ندوة عن قضية التعمير والمجتمعات الجديدة بتاريخ ١١١/١١/١١.
- ٧ البرت هيرتشمان، (ترجمة حسين عمر)، إستراتيجية التنمية الإقتصادية، دار النهضة العربية،
   ١٩٦٧.
- ٨ الجهاز المركزي للتعيثة والإحصاء ، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت ١٩٨٦ الطبعة الأولى ، القاهرة ١٩٨٦.
- ١٩٨٦ . التعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت ١٩٨٦ . النتائج
   الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية.
- الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ، النتائج الأولية
   ١٠٨٨م، (كل كراسات المحافظات المصرية).
  - ١١ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي، نوفمبر ١٩٨٥ .
- ١٢ الجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب السنوى للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٧ ١٩٦٦م)، يونيو ١٩٦٧ .
- ۱۲ الجهاز المركزى للتعيئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي، (۱۹۵۲ ۱۹۸۶م)
   یونیو ۱۹۸۵.
  - ١٤ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي يونيو ٩٨٥ م.
- ٥١ الجهاز المركزى التعبئة العامة والإحصاء، مقتنيات الإستهلاك، وزارة الزراعة، مكتب الإستثمار الزراعي.

- ١٦ المقريزي، المواعظ والإعتبار بذكر الخطط والآثار المعروف والخطط المقريزية، بولاق ١٢٧٠٠.
   (كل الأجزاء).
- المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة دمياط الحالية، التقرير الأول -الجزء الثاني، وزارة التعمير، (بدون تاريخ).
- ۱۸ جبرادی فوست وأنتونی دیسوزا، الجغرافیا الإقتصادیة مدخل نظری، (ترجمة نصرالدین بدی، الفیصلیة مکة المکرمة، ۱۹۸٤م.
  - ١٩ جريدة الفايننشال تايمن بتاريخ ٢٨/١/٨٨٩.
  - ٢٠ جمال حمدان ، جغرافية المدن، عالم الكتاب ، القاهرة، ١٩٧٢.
- ٢١ جمال حمدان، شخصية مصر- دراسة في عيقرية المكان، الجزء الأول، دار العلم للملايين،
   ١٩٨٢م
- ٢٢ جمال حمدان شخصية مصر دراسة عبقرية المكان، الجزء الثانى ، دار العلم للملايين،
   ١٩٨٨م.
- ٢٣ جمال حمدان، شخصية مصر براسة في عبقرية المكان، الجزء الثالث، دار العلم للملايين،
   ١٩٨٦م.
- ٢٤ جهاز بناء وتنمية القرية المصرية، متابعة وتقييم للإثار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٨٧م، ٧٧-١٩٨٢م، مارس ١٩٨٨.
- ٢٥ جيرار . ب . س، (ترجمة زهير الشايب)، وصف مصر موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر، الجزء الأول، مكتبة مدبولي ١٩٧٨م.
- ٢٦ حسن أحمد الشربيني وأحمد مصطفى ياسين، هندسة الرى والصرف، دار المعارف القاهرة،
- ٣٧ حسين السرجاني، مشروء القرية والعوامل الرئيسية التي تؤثر في مواقع القرية وزيادة ندرها في المستقبل بالقرى العربية، حلقة الدراسات الإجتماعية للنول العربية، النورة الثانية، ١٩٩٠.
  - ٢٨ حسين الشربيني، تطور الري المصرى، القاهرة، الألف كتاب، (بدون تاريخ).
- ٢٩ -- حسين كفافي، رؤية مصرية لخريطة مصر لتوزيع السكان، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٦م.

- ٢٠ حسين كفافي، رؤية عصرية للمدن الصناعية، الهيئة المصرية العامة الكتاب، ١٩٧٦م.
- ٣١ خديجة عبد الرحمن عطية، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ -١٩٨٦، ندوة التوسع الحضري، ٢٦-٢٨ ديسمير ١٩٨٨.
  - ٣٧ رشدى سعيد، أخطاء حول ثقب الأوزون وشئون البيئة، الأمرام، بتاريخ ٢٢/١/١٩٠٠.
- ٣٣ رويرت ماثيق، الإقتصاد المصرى (١٩٥٢ ١٩٧٢)، (ترجمة صليب بطرس) الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧١م.
- ٣٤ سامع العلايلي، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكائي، ندوة التوسع
   المضريي، ٢٦ ٢٨ ديسمبر ١٩٨٨م.
- ٣٥ س . جيرارد، وصف مصر، الحياة الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر، الجزء الأول، (ترجمة زهير الشايب)، مكتبة مدبولي، ١٩٧٨م.
- ٣٦ مسلاح الدين ناسق، تقدير هومارد، إقتصادنات السكان في ظل التضخم السكاني، دار المعارف، ١٩٨٠م.
- ٣٧ مبلاح عيسى، تنميط وتخطيط المستوطنات الريفية دراسة أصواية وتطبيقية، دار النهضة العربية، ١٩٨٣م.
  - ٣٨ عاطف السيد، دراسات في التتمية الإقتصادية، دار المجمم العلمي بجدة، ٩٧٨ م.
    - ٣٦ -- عيد الهميد قراج، الأسس الإحصائية للبراسات السكائية، القاهرة ١٩٧٥م.
- ٤٠ عبد العال عبد المنعم الشامى، مصدر عند الجغرافيين العرب، دكتوراه غير منشورة، كلية الأداب جامعة القاهرة، ٩٧٣م.
  - ٤١ عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم، منشأة المعارف، الأسكندرية، ٩٧٥ م.
- ٤٢ عبد اللطيف بغدادى، الإفادة والإعتبار في الأمور المشاهدة والحوادث المعاينة بأرض مصر، نشر جوزيف هوايت، ١٩٨٩م.
  - ٤٧ عمر الفاريق، اليراري، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٦.
- ٤٤ ف. شيروود رولاند (ترجمة سمير غبور)، ثقب الأوزون في القطب الجنوبي مبلة التنمية والبيئة، يوليو١٩٨٧م.
- ٤٥ فتحى أبو عيانه، سكان الأسكندرية دراسة ديموغرافية منهجية، مؤسسة الثقافة الجامعية،

الأسكندرية، ١٩٨٠م.

- ٣٤ فتحى محمد مصيلحى، الإتجاهات العامة للتحضر والحضرية في جمهورية مصر العربية، مطة الجمعية الجغرافية العربية، ١٩٨٧م.
- ٤٧ غتصى محمد مصيلحى، الجغرافيا البشرية بين تظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويحي التجارية، ١٩٩٠م.
- ٤٨ فتحى محمد مصيلحى، النمو العمراني في القاهرة الكبرى في القرن العشرين دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة، الجزء الأول، ١٩٧٩م.
- ٤٩ فتحى محمد مصيلحى، الهيراركية المجمية بالبعدية لشبكة القرى المصرية، دراء سامت جغرافية، المجك الرابع، العند (٢)، ١٩٩٠م.
- . ه فتحى محمد مصيلحى، خريطة السكان بالصحارى المصرية، مجلة كلية الأداب، جامعة المنوفية، العدد الأول، ابريل ١٩٩٠.
- ٥١ فتحى محمد مصيلحى، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى، مجلة كلية الأداب ، جامعة المثوفية العدد الثاني، سيتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى محمد مصيلحى، شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية ، مجلة كلية الأداب ، جامعة المنوفية العدد الثاني، سبتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى محمد مصيلحى، شبكة المدن المحراوية مجلة الآداب جامعة المنوفية، العدد الرابع،
   يناير ١٩٩١م.
- 30 فتحى محمد مصيلحى ، شبكة المدن في المعمور الفيضى، مجلة كلية الآداب ، جامعة المنوفية،
   العدد الثالث ديسمبر ١٩٩٠م.
- ٥٥ قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصرى في عصر سلاطين الساليك، دار المعارف، د ١٩٧٨م.
  - ١٥ كليت بك، لممة عامة الى مصر، دار الموقف العربي، (بنون تاريخ).
- ٧٥ باتريك أوبريان (ترجمة غيرى حمادة) ثورة النظام الإقتصادى في مصر، الهيئة المصرية
   العامة للتأليف والنشر، ١٩٦٨م.
  - ٨٥ مجلة الحياة الجديدة ، عدد ٢٨ مارس ١٩٨٩م.
  - ٥١ مجلة التنمية والبيئة ، معهد سكرييس، عدد ٢٧ فيراير ١٩٨٦م،

- ١٠ محمد إبراهيم فودة، التشريعات المنظمة للعمران، بحث غير منشور، المؤتمر الستوى الأول لتخطيط المدن والأقالييم، ١٨-٢٦ يناير ١٨٨٦م.
- ١٦ محمد زهرة ، سكان منطقة قناة السويس (١٨٩٧ ١٩٦٦) براسة ديموغرافية، ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافيا، جامعة القاهرة، ١٩٧٦.
- ٧٣ محمد مسبحى عبد الحكيم وآخرون، التحضير في جمهورية مصرالعربية، في محمد صبحى عبد الحكيم "مشرف" التحضير في الوطن العربي، الجزء الثاني، معهد البحوث والدراسات العربية. القاهرة، ١٩٨٠م.
- ٦٣ محمد مدحت جابر ، بعض جوانب جغرافيا العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية،
   الأسكندرية،١٩٨٢م.
  - ٦٤ مصطفى الجبلي، "البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية، الأهرام ٢٧/٢/٢٧م.
- ٥٠ -- مصطفى عامر، حضارات عصر ماقبل التاريخ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي- تاريخ
   الحضارة المصرية- العصر الفرعوني -- المجلد الأول مكتبة النهضة العربية ، بدون تاريخ.
- ١٦ ميشيل نؤاد، النمو العشوائي للتجمعات السكنية، المؤتمر السنوى لتخطيط المدى والأقاليم،
   ٢١ ٢٨ يناير ١٩٨٦م.
- ازارة الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديدة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتمر الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر ١٩٧٧م.
- ١٩٩٢/٩١ ٨٨/٨٧ التخطيط والتعاون الدولي، الإطار العام الميداني للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ ٨٨/٩٢/١،
   توقمير ١٩٨٥م.
  - ١٩ وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي، يونيو ١٩٦٨م.
    - ٧٠ وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة.
- ٧٧ -- هيئة القطاع العام للمطاحن، والصوامع والمخابر، دراسة عن إقتصاديات سلعة القمح والدقيقفي مصر، ندوة إستراتيجية: القمح ومستقبله في مصر ١٩-٢٠ سيتمبر ١٩٨٩ بالمركز الدولي للزراعة ١٩٨٩م.
- ٧٢ هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، مدينة ٦ أكترير، كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بإسكان الجمعيات التعاونية بالمدينة، جهاز تنمية مدينة ٦ أكترير.

### (۱۸-۱۷) المراجع غير العربية

- 1-Arab Rupublic of Egypt, Ministry of Housing and Reconstruction. Suezer Canal Regional Plan, June, 1970.
- 2- Butzer, K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London, 1976.
- 3- Browing H.L. and Gibbs, Z. Some Measures of Semegtaphic and social Relationships in American Cibbs, J; Urban Ressearch Methods. New Jersy. 1961, P.P 3446-459.
- 4- Cadwallader, M; Analytical Urban Heorhraphy, Prentice Hall, New Jersey, 1988.
- 5 Cadwakder, M.T; Analytical Urban Geography, Spaatial Patterns aand Theories, prentic-Hall. 1985.
- 6-Central Ahency for public Modilization Statistion Poputation and Development, Cairo, June, 1973.
- 7- Clark H: and M.J. Dear "The State in Capitalism and the Capitalstate" IN M.J. Dear and A.J. Scott, Eds. Urbanization and Urbban Planning in Capitalist Society, Methuen, New York, 1981.
- 8- Ganon, K; Garlick, J; Minshull, R; Robinson, A; Networks in Geogrophy, Philip 1980.
- 9- Detwyler, T A: Marcus, M.G. and Contributors Urbanization and Environment: The Physical Geography of thee City North Sicionals; Duxbury press, 29.
- 10- Friedman (Abelia, W; (ed.) Regional Devlopment and Planning. A Reader (Taclade Articles by Hirschman), (M.I.T Press, 1974).

- 11- Friedmann, J; Rehional Development Policy: A Case of Veneuela (M.IT Press, 1966, p.128).
- 12- Greenwood, N.H; Edwardds, J.M.B; Human Environment and Natural Systems, Duxburg, Duxburh Press, 1979.
- 13- Hegget,p; and R.J Chorley. Network Analysis in Geotophy. Arnold. 1969.
- 14- Hoover, E.M; An Introduction to Rehional Economics, Knoph 1971.
- 15-Kasperson, R.E; and Breitbart, Participation Decntralization and Advocacy Planninh, commission on College Geography Resource Paper 25, Association of American Geographer, Washington, D.G; 1974.
- 16- Kent, J; Bradford, Human Geography, Theories and Applecation, London, 1973.
- 17- Keeble, L; Town Planning Made Plain Coniruction Press, London and New York, 1983.
- 18- Knox, P; Urban Social Geography: An Intrauction Longman, New York, 1982.
- 19- Rostow, W.W: The Stahes of Economec Irowth, Cmbridge, Univ. Press, 1960.
- 20- Sholt, 7.R; An Introduction to Urban Geography. Routledge & Kegan Paul, London, 1984.
- 21- Taaffe, E.J; Marril and P.R.Gould, "Transport Expansion in Underdeveloped Countries: A Comparaative Ahalysis", Geog. Review, 1963.
- 22- Wilcocks, W; Craig, J; Egyptian Irrigation. 3rd, ed; London, 1913.

رقم الإيداع: ٢٥٢٦/٢٩

مطسسابسع مركز معالجة الوثائق للكمپيوتر والطباعة شبين الكوم – البر الشرقي – شارع سعد زغلول ٣٢٠٦٢٢





verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## ۱.د. فتحي محمد مصيلحي ۱۹۹۳م

### بحوث فى جغرافية محبر

### مذا الكتاب

يثتبع مراحل وإتساهات القفاعل بين الإنسان المصروبية على الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصدر اوية على حد سواء ، البيئة الأولى تمثل بيئة الاغلبية في الأوضاع الرامتة ، أما البيئة الثانية فتخص فئة فليلة لاتزيد عن ثلثي مليون نسسمة لكنها بيئة السيقيل الثي نتعنى أن تتحول إليها ،

وتنور مسوضي وعات هذا الكتاب حيول المغرافية المحكورة والإقتصادية والإجتماعية لجمهورية مصر العربية في بيئتها النيضية والصحراوية ، وتقع في ثمانية عشر فدسلا ، بند صرح المؤلف ألا يكون المستوي العلمي للكتاب وقصوله معرفياً بل حاولنا أن يتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة الفضاية والمشاكل القومية في كل وضوع لتشخيص أبعادها وعرض العلول المناسعة ، كما تحمل خلاصات كل فه أمل يت ماق بعشكلة أن قضية قومية إختراتيجية تلموية شية بعشكلة أن قضية قومية إختراتيجية تلموية شية كما تحمل خلاصات كل فه أمل يت ماق بعشكلة أن قضية قومية إختراتيجية تلموية شية كما تحمل خلاصات كل فه أمل يت ماق بعشكاة أن قضية قومية إختراتيجية تلموية شية كما تحمل .

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات على بيانات كلملة القطر المصري كله وليست عينات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فعمول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج الته في إلى تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والملكة .



#### والماليف

- الكتوراء في جامرافية العضمر بمرتبة الناسية التاريخية
- الشرق الأولي من جامعة الغاهرة ١٩٨٠ بعمل استاذة الدخرافية البشرية وانتخطيط العمراني والاقيمي بكلية الانب جامعة المتوفوة ، وويشمل ونيسنا للقيد و ووكيلا الكلية لشنون التعليم
- ماز على وسام العادم والعدون ونوا
   الإمتهار من الطبقة الأولى، وأحمل على
   مائزة الدالة افتشجيعية في العادم
   الإمتناف:
- تنمم، استماماته الرئيسية على التنمية " الحمر أية والتغطيط الإقليمي والدراسات والعثر أ
- عارت كذبيع وأستنه ري في شير من التنمية التراسات القومية في مجال التنمية المتخطية المتخطية التناوي والإقليمي ويشارك في المحالية عن مشاكل التدخير في الدن الكليري في المالم التاليد

#### أهم مؤلفاته :

- شخصية المدينة السعودية.
- ٢- الجغرافا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي:
- حركة الدينة التوارثية خلف الماج الطبوغرافي – تظرية مقترحة وتطبيقات
- ا- تطور العامدة الصرية والقاهرة الكبرى - (تعربة التعمير المسردة من ٤٠٠٠ ق م الى ٢٠٠٠ م).
- بن مشاكل التنمية الشاملة وتضايط
   القرية المسرية
- أسخريطة القوتي السياسية وتخطيط الأمن
  - القومي بالشرق الأوسط والنطقة العربية ٧- اكتار من عشرين بعثا متنوعا.